SAMSUNG

User Manual

PL150/PL151

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami išsamūs fotoaparato eksploatavimo nurodymai. Atidžiai perskaitykite visą instrukciją.

Spustelėkite temą

- Dažnai užduodami klausimai
- Greitos nuorodos
- Turinys
- Pagrindinės funkcijos
- Išplėstinės funkcijos
- Fotografavimo parinktys
- Atkūrimas/redagavimas
- Priedai
- Rodyklė

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Dėmesio – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Pastaba – pastabos, patarimai, kaip naudoti, arba papildoma informacija

Įspėjimai dėl saugos

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogstamųjų dujų ir skysčių

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsideginčių medžiagų ar degių chemikalų. Skyrelyje, kuriame laikomas fotoaparatas, jo dalys ar priedai, nelaikykite jokių degių skysčių, dujų ar sprogimo riziką keliančių medžiagų.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Smulkiomis dalimis, jei jos pateks į burną, galima užspringti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinę grėsmę.

Venkite sužeisti objekto regos organus

Nenaudokite blykstės gyvūnus ar žmones fotografuodami iš arti (arčiau nei 1 m/3 pėdos). Jei blykstę naudosite per arti objekto akių, laikinai arba visam laikui galite pažeisti objekto akis.

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir kroviklius

- Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius ir įkroviklius. Naudodami gamintojo neaprobuotus akumuliatorius ir kroviklius galite sunkiai susižeisti arba sugadinti savo fotoaparatą.
- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų akumuliatorių utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitę akumuliatoriai gali sprogti.
- Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko ar nepritvirtinto kištukinio lizdo įkrauti akumuliatorių. Tai gali sukelti gaisrą arba elektros iškrovą.

Saugos užtikrinimo priemonės

Su fotoaparatu elkitės ir laikykite jį atsargiai

- Neleiskite savo fotoaparatui sušlapti, nes skysčiai gali rimtai jam pakenkti. Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis. Jei fotoaparato gedimas atsiras dėl drėgmės, prarasite gamintojo garantiją.

- Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra. Dėl per ilgo tiesioginių spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.
- Venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtoje, nešvarioje, drėgnoje ar blogai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte judančių dalių ir vidinių komponentų sugadinimo.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojatės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Saugokite fotoaparatą ir ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Prijungdami kabelius ar adapterius ir įdėdami akumuliatorius, ir atminties korteles, laikykitės įspėjimų. Jėga atlikdami sujungimus, netinkamai prijungdami kabelius ar netinkamai įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles galite sugadinti prievadus, jungtis ir priedus.
- Draudžiama į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus kišti pašalinius daiktus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.
- Nesukite fotoaparato už dirželio. Galite susižeisti arba sužeisti kitus.
- Nedažykite fotoaparato: dažai gali patekti tarp judančių dalių, dėl ko fotoaparatas tinkamai neveiks.
- Metalo dažai ant fotoaparato paviršiaus jautrios odos žmonėms gali sukelti alergiją, odos niežulį, egzemą ar patinimus. Jeigu pajutote kuriuos nors iš paminėtų simptomų, tučtuojau nustokite naudoti fotoaparatą ir kreipkitės į gydytoją.

Saugokite, kad akumuliatoriai, krovikliai ir atminties kortelės nebūtų sugadinti

- Venkite akumuliatorių ar atminties kortelių eksploatavimo prie labai žemos ar aukštos temperatūros (žemiau 0º C/32º F ar virš 40º C/104º F). Dėl kraštutinės temperatūros gali sumažėti akumuliatoriaus įkrovimo galia bei sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Saugokite akumuliatorius nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti akumuliatoriaus darbą arba visiškai jį sugadinti. Taip pat tai gali sukelti gaisrą arba elektros iškrovą.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami į fotoaparatą nuvalykite ją minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, fotoaparatas gali sugesti.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus

Naudojant nesuderinamus priedus galima sugadinti fotoaparatą, susižeisti bei netekti teisės į garantiją.

Saugokite fotoaparato objektyvą

- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.

Svarbi informacija apie naudojimą

Jei fotoaparatą reikia taisyti, naudokitės tik kvalifikuotų specialistų paslaugomis

Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui arba jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos priežiūros, garantija nebus taikoma.

Elkitės taip, kad užtikrintumėte maksimalią akumuliatoriaus ir kroviklio naudojimo trukmę

- Akumuliatorių perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę krovimą, nuo fotoaparato atjunkite kabelį.
- Laikui bėgant nenaudojami akumuliatoriai išsikrauna ir prieš naudojami turi būti vėl įkrauti.
- Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.
- Akumuliatorius naudokite tik pagal paskirtį.

Laikykitės įspėjimų, kai fotoaparatu naudojatės drėgnose aplinkose

Fotoaparatą pernešus iš šaltos aplinkos į šiltą ar drėgną, ant trapios elektroninės schemos ir atminties kortelės gali susikondensuoti drėgmė. Tokiu atveju prieš naudodamiesi fotoaparatu palaukite mažiausiai 1 valandą, kol išgaruos susikaupusi drėgmė.

Prieš naudodamiesi patikrinkite, ar fotoaparatas veikia tinkamai

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių rinkmenų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „Mac“ yra registruotas „Apple Corporation“ prekės ženklas.
- „HDMI“, „HDMI“ logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ (aukštos kokybės multimedijos sąsaja) terminas yra prekių ženklai arba „HDMI Licensing LLC“ registruotieji prekių ženklai.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Atvirojo šaltinio informaciją rasite „OpenSourceInfo.pdf“, esantį pateiktoje kompaktiniame diske.

Vartotojo vadovo struktūra

Pagrindinės funkcijos 11

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 28

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.

Fotografavimo parinktys 41

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Atkūrimas/redagavimas 61

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo, TV ar HDTV.

Priedai 84

Žr. nustatymus, klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Intelekt. autom.	SMART
Automatinis	AUTO
Programinis	P
DUAL IS	DUAL
Graži nuotrauka	
Naktinis	
Sceninis	SCN
Vaizdo klipas	

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. Režimas **SCN** gali nepalaikyti visų scenų funkcijų.

pvz.)

Rankinis ekspozicijos reguliavimas
(EV)
P DUAL
Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.
Tamsiau (-)
Neutrali (0)
Šviesiau (+)

Galima Programinis, DUAL IS ir Vaizdo klipas režimais

Vadove naudojamos piktogramos

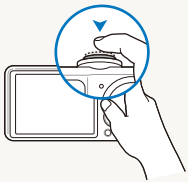
Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: [**Užraktas**] (reiškia užrakto mygtuką)
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusios informacijos
→	Parinkčių seka ar meniu, kurį turite pasirinkti, kai norite atlikti kurį nors veiksmą; pavyzdžiui: Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** (reiškia pasirinkite **Fotografuojama**, o tada **Baltos spalvos balansas**).
*	Pastaba

Vadove naudojamos santrumpos

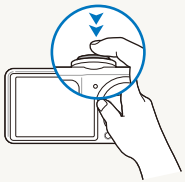
Santrumpa	Apibrėžimas
ACB	Auto Contrast Balance (Automatinis kontrasto balansas)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)
AF	Auto Focus (Automatinis fokusavimas)
DIS	Digital Image Stabilisation (Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)
DPOF	Digital Print Order Format (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
EV	Exposure Value (Išlaikymo reikšmė)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optinis vaizdo stabilizavimas)
WB	White Balance (Baltos spalvos balansas)

Užrakto paspaudimas

- Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]: iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką
- Paspauskite [**Užraktas**]: nuspauskite užrakto mygtuką iki galo



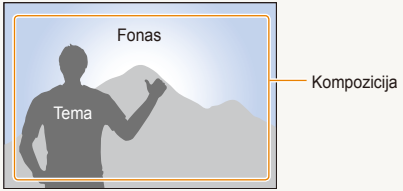
Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]



Paspauskite [**Užraktas**]

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Tema**: pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas
- **Fonas**: daiktai apie objektą
- **Kompozicija**: objekto ir fono derinys



Ekspozicija (ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšmę ir ISO greitį. Keičiant ekspoziciją jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.

Įprasta ekspozicija

Perlaikymas (per šviesu)

Dažnai užduodami klausimai

Galite rasti atsakymus į dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. ● Blykstei nustatykite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.** parinktį. (45 psl.) ● Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.** (73 psl.)
	Nuotraukose yra dulkių taškelių.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali būti užfiksuotos ore esančios dulkių dalelės. ● Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (46 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galėjo nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. ● Nuspauskite [**Užraktas**] iki pusės, kad įsitikintumėte, jog objektas sufokusuotas. (26 psl.) ● Naudokite DUAL režimą. (33 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios, jei fotografuojama naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to gali būti sunku ilgą laiką fotoaparatą laikyti tvirtai, o per tą laiką fotoaparatas gali sujudėti. ● Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į . (31 psl.) ● Įjunkite blykstę. (45 psl.) ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (46 psl.) ● Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
	Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali būti šešėlyje. ● Venkite fotografuoti prieš saulę. ● Pasirinkite **Foninis apšviet.** režimu SCN. (30 psl.) ● Blykstei nustatykite **Papildomas** parinktį. (45 psl.) ● Nustatykite automatinio kontrasto balanso (**ACB**) parinktį. (54 psl.) ● Sureguliuokite ekspoziciją. (54 psl.) ● Matavimo parinkčiai nustatykite **Taškinis**, jei kadro centre yra šviesus objektas. (55 psl.)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- SCN režimas > Portretinis ▶ 30
- režimas ▶ 32
- Autoportreto režimas ▶ 37
- Vaikų režimas ▶ 38
- Poros režimas ▶ 38
- Raudonos akys , Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ▶ 45
- Veido atpažinimas ▶ 50

Fotografavimas naktį ar tamsoje

- SCN režimas > Saulėlydis, Aušra, Fejerverkai ▶ 30
- režimas ▶ 31
- Blykstės parinktys ▶ 45
- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 46

Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr. ▶ 57

Teksto, vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- SCN režimas > Iš Arti, Tekstas ▶ 30
- Makrokoman., Aut. makrokom. (fotografuojant iš arti) ▶ 47
- Baltos spalvos balansas (norint pakeisti spalvos toną) ▶ 55

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 46
- EV (ekspozicijos reguliavimui) ▶ 54
- ACB (siekiant kompensuoti ryškiame fone esančius objektus) ▶ 54
- Matavimas ▶ 55
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmėmis) ▶ 57

Skirtingo efekto taikymas

- Nuotraukos stiliai (tonų taikymui) ▶ 58
- Sumaniojo filtro efektai ▶ 59
- Vaizdo koregavimas (norint reguliuoti grynį, ryškumą ar kontrastą) ▶ 60

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) ▶ 24
- DUAL režimas ▶ 33

- Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją ▶ 63
- Visų rinkmenų atminties kortelėje trynimas ▶ 65
- Rinkmenų kaip skaidrių peržiūra ▶ 67
- Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV ▶ 75
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 77
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 86
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 86
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 86
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 87
- Atminties kortelės formatavimas ▶ 87
- Gedimai ir jų šalinimas ▶ 96

Turinys

Pagrindinės funkcijos 11
Išpakavimas 12
Fotoaparato schema 13
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas 15
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 16
Akumuliatoriaus įkrovimas 16
Fotoaparato įjungimas 16
Pradinė sąranka 17
Mokymosi piktogramos 18
Parinkčių pasirinkimas 19
Ekrano ir garso nustatymas 21
Ekrano tipo pakeitimas 21
Garso nustatymas 21
Fotografavimas 22
Priekinio ekrano įjungimas 23
Mastelio keitimas 23
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS) 24
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas 26

Išplėstinės funkcijos 28
Fotografavimo režimai 29
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas 29
Sceninio režimo naudojimas 30
Rėmelio naudojimas 31
Nakties režimo naudojimas 31
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas 32
Dual IS režimo naudojimas 33
Programinio režimo naudojimas 34
Filmavimas 34
Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas 36
Fotografavimas naudojant priekinį ekraną 37
Autoportreto režimo naudojimas 37
Poros režimo naudojimas 38
Vaikų režimo naudojimas 38
Filmavimas naudojant priekinį ekraną 39
Balso atmintinių įrašymas 40
Balso atmintinės įrašymas 40
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 40

Fotografavimo parinktys 41
Skyros ir kokybės pasirinkimas 42
Skyros pasirinkimas 42
Vaizdo kokybės pasirinkimas 42
Laikmačio naudojimas 43
Fotografavimas tamsoje 45
Raudonų akių išvengimas 45
Blykstės naudojimas 45
ISO jautrumo reguliavimas 46
Fokusavimo pakeitimas 47
Makrokomandos naudojimas 47
Automatinio fokusavimo naudojimas 47
Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas 48
Fokusavimo zonos reguliavimas 49
Veido atpažinimo naudojimas 50
Veidų aptikimas 50
Šypsenos fotografavimas 51
Akių mirksėjimo aptikimas 51
Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas 52
Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė) 53

Ryškumo ir spalvų reguliavimas 54
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 54
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 54
Matavimo parinkties pakeitimas 55
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 55
Pliūpsnio režimų naudojimas 57
Nuotraukų pagerinimas 58
Nuotraukos stilių taikymas 58
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 59
Nuotraukų reguliavimas 60

Atkūrimas/redagavimas 61
Leidimas 62
Paleidimas atkūrimo režimu 62
Nuotraukų peržiūra 66
Vaizdo įrašo leidimas 68
Balso atmintinių leidimas 69
Nuotraukos redagavimas 70
Nuotraukos dydžio keitimas 70
Nuotraukos pasukimas 70
Nuotraukos stilių taikymas 71
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 72
Ekspozicijos problemų koregavimas 73
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 74
Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV 75
Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“) 77
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 78
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 80
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 81
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“) 82
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 83

Priedai 84
Fotoaparato nustatymų meniu 85
Nustatymų meniu pasirinkimas 85
Garsas 86
Ekranas 86
Nustatymai 87
Klaidų pranešimai 90
Fotoaparato priežiūra 91
Fotoaparato valymas 91
Apie atminties korteles 92
Apie akumuliatorių 93
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 96
Fotoaparato specifikacijos 99
Rodyklė 104

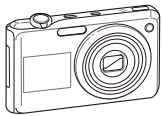
Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

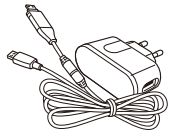
Išpakavimas 12
Fotoaparato schema 13
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas 15
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 16
Akumuliatoriaus įkrovimas 16
Fotoaparato įjungimas 16
Pradinė sąranka 17
Mokymosi piktogramos 18
Parinkčių pasirinkimas 19
Ekrano ir garso nustatymas 21
Ekrano tipo pakeitimas 21
Garso nustatymas 21
Fotografavimas 22
Priekinio ekrano įjungimas 23
Mastelio keitimas 23
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS) 24
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas 26

Išpakavimas

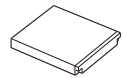
Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra šie elementai.



Fotoaparatas

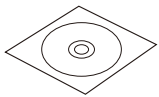


Kintamosios srovės adapteris/ USB kabelis

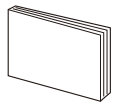


Įkraunamas akumuliatorius

Dirželis



Naudojimo instrukcija (CD-ROM)



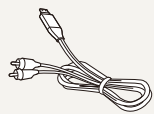
Darbo pradžios vadovas

Iliustracijos gali skirtis nuo tikrųjų elementų.

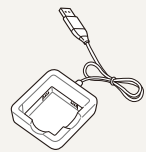
Papildomai įsigyjami priedai

Fotoaparato dėklas

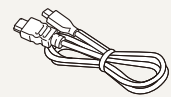
Atminties kortelė (microSD™)



A/V kabelis



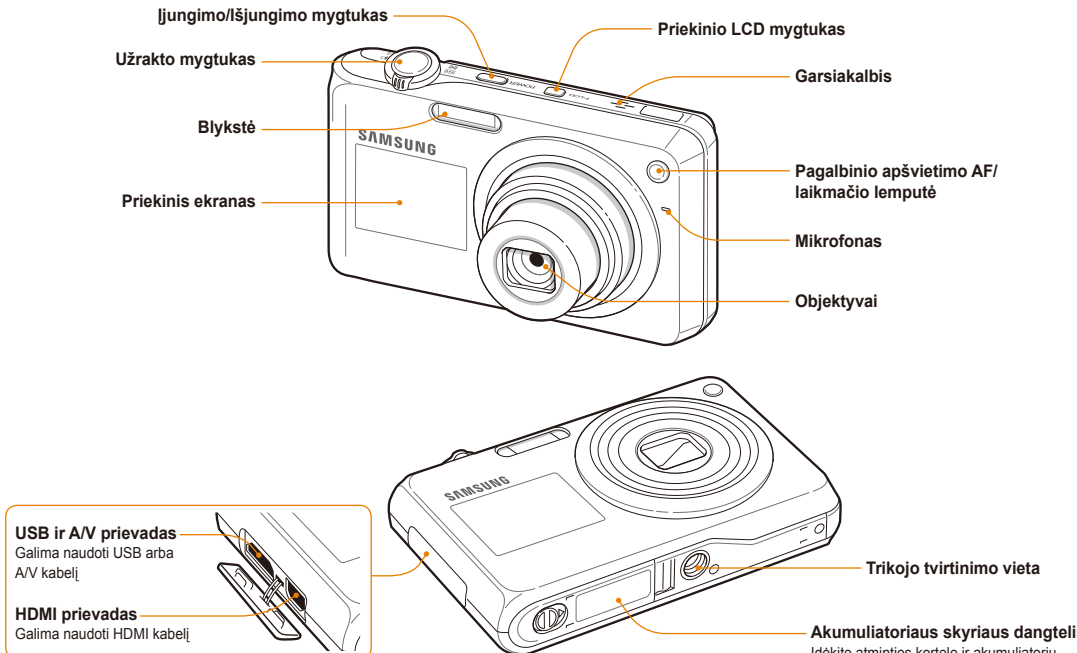
Akumuliatoriaus įkroviklis

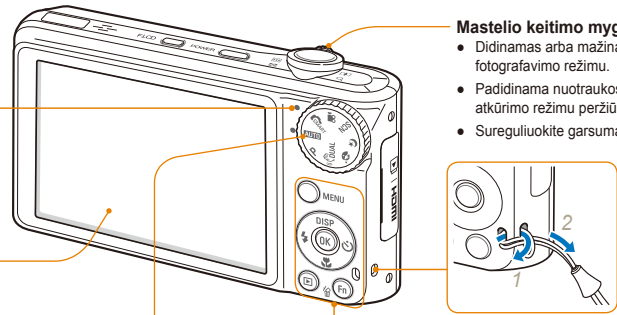


HDMI kabelis

Fotoaparato schema

Prieš pradėdami susipažinkite su sudėtinėmis fotoaparato dalimis ir jų funkcijomis.




Mastelio keitimo mygtukas
Didinamas arba mažinamas vaizdas fotografavimo režimu.
Padidinama nuotraukos dalis arba rinkmenos atkūrimo režimu peržiūrimos kaip miniatiūros.
Sureguliuokite garsumą atkūrimo režimu.
Būsenos lemputė
Mirksi: saugant nuotraukas ar vaizdo įrašus, ruošiantis darbui su kompiuteriu ar spausdintuvu, nesufokusuotas vaizdas.
Nuolatos šviečia: Prijungiant prie kompiuterio ar fokusavimo metu.
Pagrindinis ekranas
MENU
DISP
Fn
1
2

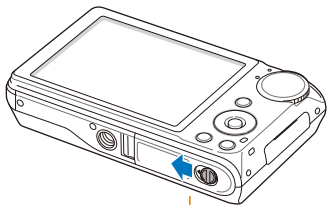
Režimo diskas

Piktograma	Režimas	Aprašymas
SMART	**Intelekt. autom.**	Fotografuokite leisdami fotoaparatui pasirinkti scenos režimą
AUTO	**Automatinis**	Greitai fotografuokite su minimaliais nustatymais
P	**Programinis**	Fotografuokite nustatydami parinktis
DUAL	**DUAL IS**	Fotografuokite su parinktimis, tinkamomis sumažinti fotoaparato sujudėjimą
	Graži nuotrauka	Fotografuokite žmogų su parinktimis, kurios pašalina veido trūkumus
	Naktinis	fotografuokite su parinktimis, skirtomis fotografuoti naktį
SCN	**Sceninis**	Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis
	Vaizdo klipas	Įrašykite vaizdo klipą

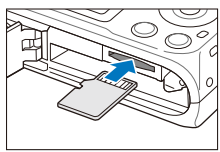
Mygtukas		Aprašymas
MENU	**MENU**	Prieiga prie meniu arba parinkčių
DISP OK	**Navigacija**	Fotografavimo režimu: Nustatymo metu DISP Pakeisti ekrano parinktį: Eiti aukštyn Pakeisti makrokoman. parinktį: Eiti žemyn Pakeisti blykstės parinktį: Pereikite į kairę Pakeisti laikmačio parinktį: Pereikite į dešinę
OK	**OK**	Patvirtinti paryškintą parinktį ar meniu
	Atkūrimas	Įjungti leidimo režimą
Fn	**Funkcija**	• Pasiekiamos parinktys fotografavimo režimu • Trinamos rinkmenos atkūrimo režimu

Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

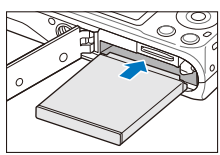
Išmokite įstatyti akumuliatorių ir pasirinktinę „microSD™“ atminties kortelę į fotoaparatą.

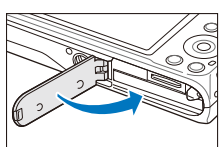


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į viršų.

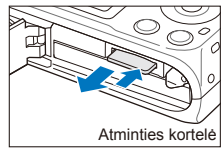


Akumuliatorių įstatykite „Samsung“ logotipą nukreipę į viršų.

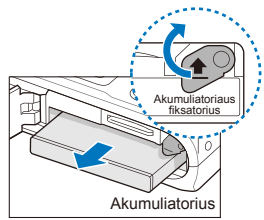




Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas



Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



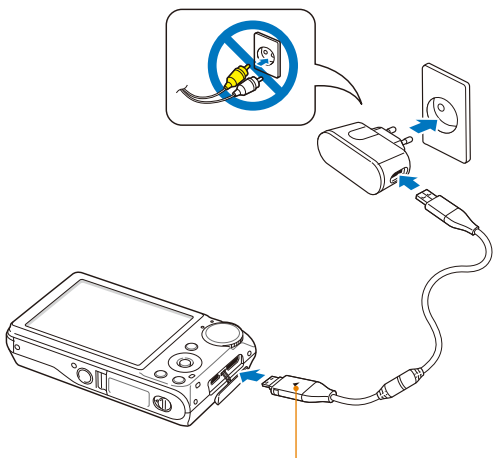
Fiksatorių stumtelkite į viršų, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

Vidinė atmintis gali būti naudojama kaip laikina talpykla, kai nėra įdėta atminties kortelė.

Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Akumuliatoriaus įkrovimas

Prieš pradėdami naudotis fotoaparatu, būtinai įkraukite akumuliatorių. Prijunkite USB kabelį prie kintamos srovės adapterio, tada kabelio galą su indikatoriaus lempute prijunkite prie savo fotoaparato.



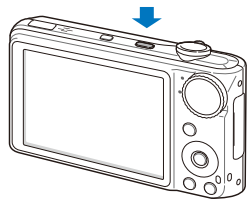
Indikacinė lemputė

- **Raudona**: Įkraunamas
- **Žalia**: Visiškai įkrauta

Fotoaparato įjungimas

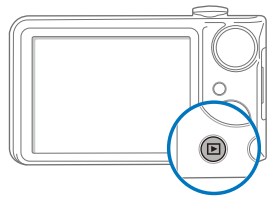
Paspauskite [**POWER**], norėdami įjungti ir išjungti fotoaparatą.

- Kai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys. (17 psl.)



Fotoaparato įjungimas atkūrimo režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus išrinktas atkūrimo režimas.



Kai įjungiate savo fotoaparatą paspaudę ir laikydami [▶] apie 5 sekundes, fotoaparatas neskleidžia jokių garsų.

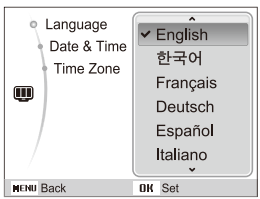
Pradinė sąranka

Pradinės sąrankos rodinyje galite sukonfigūruoti bazinius fotoaparato nustatymus.

1 Paspauskite [**POWER**].

- Kai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys.

2 Paspauskite [⏲] pasirinkti **Language**, o tada paspauskite [⏲] arba [**OK**].

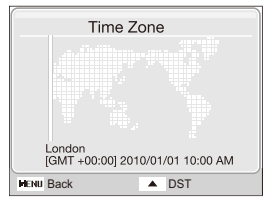


3 Spauskite [**DISP**] arba [✋] norėdami pasirinkti kalbą, o tada spauskite [**OK**].

4 Spauskite [**DISP**] arba [✋] norėdami pasirinkti **Time Zone** (Laiko juosta)**, o tada spauskite** [⏲] arba [**OK**].

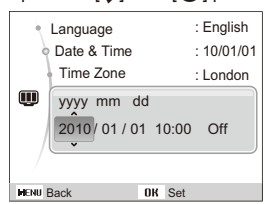
5 Spauskite [ϟ] arba [⏲] norėdami pasirinkti taiko zoną, o tada spauskite [**OK**].

- Norėdami nustatyti tausojantį energiją dienos apšvietimą, paspauskite [**DISP**].



6 Spauskite [**DISP**] arba [✋] norėdami pasirinkti **Date & Time** (Data ir laikas), o tada spauskite [⏲] arba [**OK**].

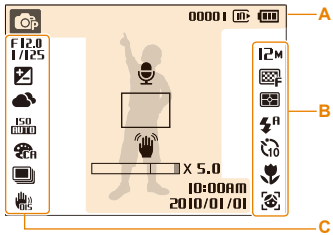
7 Spauskite [ϟ] arba [⏲] pasirinkti elementą.



8 Spauskite [**DISP**] arba [✋] nustatyti datą ir laiką arba datos formatą, o tada spauskite [**OK**].

Mokymosi piktogramos

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



A. Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:00:20	Galima įrašymo trukmė
	Vidinė atmintis
	Atminties kortelė įdėta
	• : Visiškai įkrauta • : Dalinai įkrauta • (raudona) : Reikia įkrauti
	Balso atmintinė

Piktograma	Aprašymas
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
X5.0	Mastelio keitimo koeficientas
10:00 AM 2010/01/01	Esama data ir laikas

B. Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
12M	Nuotraukos skyra
1280 HQ	Vaizdo įrašo skyra
30	Kadrų greitis
	Nuotraukos kokybė
	Matavimo parinktis
A	Blykstės parinktis
10	Laikmačio parinktis
	Automatinio fokusavimo parinktis
	Veido atpažinimas
OFF	Balsas nutildytas

C. Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
F12.0 1/125	Diafragma ir užrakto greitis
LT	Ilgalaikis fotografavimas
	Išlaikymo reikšmė
	Baltos spalvos balansas
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
ISO AUTO	ISO jautrumas
	Nuotraukos stilius
	Sumaniojo filtro efektas
	Vaizdo reguliavimas (ryškumas, kontrastas, grynis)
	Pliūpsnio tipas
OIS	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)

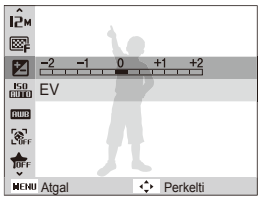
Parinkčių pasirinkimas

Jūs galite pasirinkti parinktis spausdami [**MENU**] ir naudodamiesi naršymo mygtukais ([**DISP**], [✿], [ϟ], [⏲]).

Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [**Fn**], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Naudodamiesi naršymo mygtukais, persikelkite prie meniu ar parinkties.
- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [ϟ] arba [⏲].
- Norėdami persikelti į viršų ar apačią paspauskite [**DISP**] arba [✿].



3 Paspausdami [**OK**] patvirtinkite paryškintą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

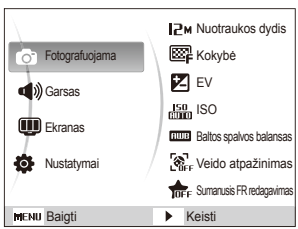
Dar kartą paspausdami [**MENU**] grįžkite į ankstesnį meniu.

Paspauskite [**Užraktas**], jei norite grįžti į fotografavimo režimą.

Pvz., pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį P režimu

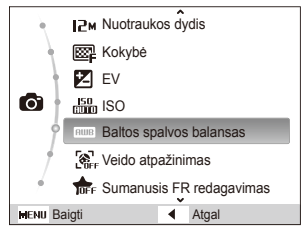
1 Pasukite režimo diską į **P**.

2 Paspauskite [**MENU**].

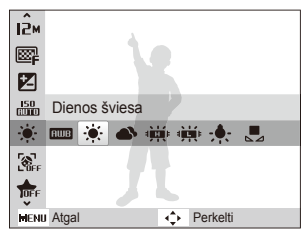


3 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie **Fotografuojama**, o tada paspauskite [] arba [**OK**].

4 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad persikeltumėte prie **Baltos spalvos balansas**, o tada paspauskite [] arba [**OK**].



5 Paspausdami [] arba [] pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.



6 Paspauskite [**OK**].

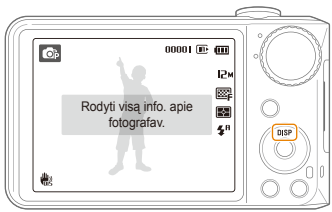
Ekrano ir garso nustatymas

Sužinokite, kaip pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus pagal savo poreikius.

Ekrano tipo pakeitimas

Pasirinkite rodinio stilių fotografavimo ir atkūrimo režimu.

Pakartotinai spausdami [**DISP**] pakeiskite rodinio tipą.



Režimas	Aprašymas
Fotografavimas	• Atvaizduoti visą informaciją apie fotografavimą • Slėpkite fotografavimo informaciją, išskyrus likusį galimų užfiksuoti vaizdų skaičių (arba įrašymo laiką) ir akumuliatoriaus piktogramą.
Atkūrimas	• Atvaizduoti informaciją apie esamą nuotrauką • Slėpti informaciją apie esamą rinkmeną • Atvaizduokite informaciją apie esamą failą, išskyrus fotografavimo nustatymus bei fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

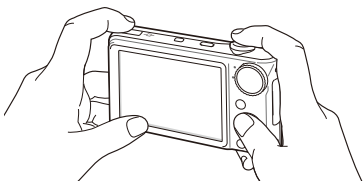
Parinktis	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Garsas iš fotoaparato sklis.

Fotografavimas

Išmokite greitai ir lengvai fotografuoti automatiniu režimu.

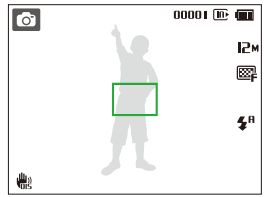
1 Pasukite režimo diską į AUTO.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.



3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.



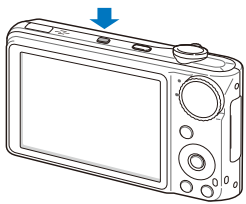
4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Skaitykite 26 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

Priekinio ekrano įjungimas

Priekinis ekranas pravers darant autoportretus arba fotografuojant vaikus. Galite fotografuoti su įjungtu priekiniu ekranu ir naudodami Poros režimą. (37 psl.)

Norėdami įjungti priekinį ekraną paspauskite [**Priekinis LCD**].

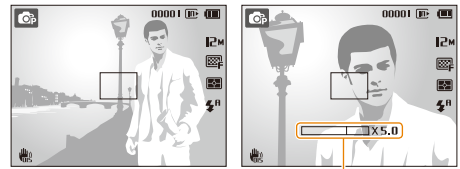


- Nustatant laikmačio parinktis priekinis ekranas lieka aktyvus. (43 psl.)
- Kai įjungiate priekinį ekraną, piktogramų pagrindiniame rodinyje gali nerodyti, ir jis gali patamsėti.
- Kai naudojatės fotoaparatu ryškiai apšviestoje ar saulėtoje vietoje, gali būti, kad priekinio ekrano vaizdą matysite neryškiai.

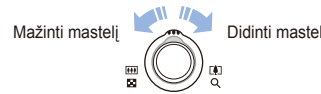
Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 5X optinį ir 5X skaitmeninį priartinimą. Naudodami abu galite priartinti iki 25 kartų.

Pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę priartinti objektą Pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę.

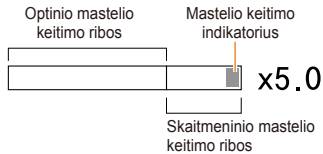


Mastelio keitimo koeficientas



Skaitmeninis mastelio keitimas

Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, nuotraukos kokybė gali pablogėti.

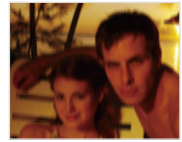


- Veikiant režimu SMART, DUAL, SCN (kai kurioms scenoms), ir ir kai naudojamas **Veido atpažinimas** bei **Sumanusis filtras**, skaitmeninis mastelio keitimas neprieinamas.
- Nuotraukos išsaugojimas gali užsitęsti, kai naudojamas skaitmeninis mastelio keitimas.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS)

AUTO P SCN

Optiniu būdu sumažinkite fotoaparato sujudėjimą fotografavimo režimu.



Prieš pataisymą

Po pataisymo

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

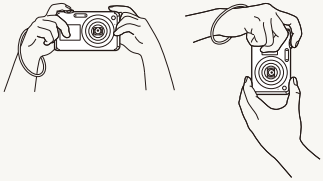
2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **OIS** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: Išjungia OIS funkciją.
ON	**Įjungtas**: Įjungia OIS funkciją.

- OIS gali neveikti tinkamai, jei:
  - jūs perkeliate fotoaparatą, kad sektų judantį objektą
  - naudojate skaitmeninį mastelio keitimą
  - fotoaparatas per daug juda
  - užrakto greitis nedidelis (pvz., kai veikia režimu)
  - akumuliatorius beveik išsekęs
  - fotografuojate iš arti
- Jei OIS funkciją naudojate su trikoju, dėl OIS jutiklio vibracijos nuotraukos gali būti neryškios. Išjunkite OIS funkciją, kai naudojate trikojį.
- Jei fotoaparatas bus sutrenktas, ekranas taps neryškus. Tokiu atveju išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą, jei norite tinkamai naudoti OSI funkciją.
- Veikiant kai kurių scenų režimais OIS funkcija neprieinama.

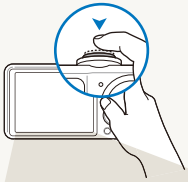
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas

Fotoaparatą laikykite teisingai

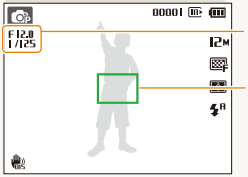


Įsitikinkite, kad objektyvo niekas neuždengia.

Nuspauskite iki pusės užrakto mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fokusavimas ir ekspozicija bus nustatyti automatiškai.



Diafragmos reikšmė ir užrakto greitis nustatomi automatiškai.

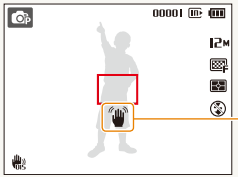
Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką, kai rėmelis yra žalias.
- Pakeiskite rėmelį ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**] dar kartą, jei rėmelis yra raudonas.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Nustatykite OIS (Optinio vaizdo stabilizavimo) parinktį, kad optiškai sumažintumėte fotoaparato sujudėjimą. (24 psl.)
- Pasirinkite DUAL režimą, kad fotoaparato sujudėjimas būtų mažinamas ir optiniu, ir skaitmeniniu būdu. (33 psl.)

Kai yra rodoma



Fotografuojant tamsoje, venkite blykstei nustatyti **Lėta sinchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

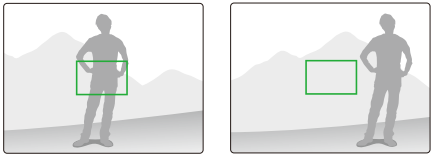
- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite **Papildomas**. (45 psl.)
- Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (46 psl.)

Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:
- kai tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (jei jūsų objekto drabužiai yra panašios spalvos yra fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas yra blizgus
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Naudokite fokusavimo fiksavimą

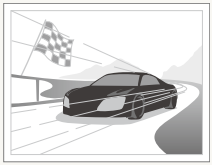
Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, jūs galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.



- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (45 psl.)

- Kai objektai greitai juda



Naudokite nepertraukiamo arba judančių objektų fotografavimo funkciją. (57 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.

Fotografavimo režimai 29
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas 29
Sceninio režimo naudojimas 30
Rėmelio naudojimas 31
Nakties režimo naudojimas 31
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas 32
Dual IS režimo naudojimas 33
Programinio režimo naudojimas 34
Filmavimas 34
Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas 36
Fotografavimas naudojant priekinį ekraną 37
Autoportreto režimo naudojimas 37
Poros režimo naudojimas 38
Vaikų režimo naudojimas 38
Filmavimas naudojant priekinį ekraną 39
Balso atmintinių įrašymas 40
Balso atmintinės įrašymas 40
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 40

Fotografavimo režimai

Fotografuokite nuotraukas ar įrašykite vaizdo įrašus, pasirinkdami geriausią fotografavimo režimą esamoms sąlygoms.

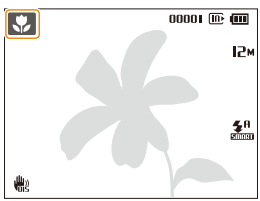
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena. Jį patogu naudoti, jei dar nesate susipažinę su įvairių scenų fotoaparato nustatymais.

1 Pasukite režimo diską į SMART.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo režimo piktograma.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius.
	Atsiranda fotografuojant vaizdus šviesiame baltame fone.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius naktį. Funkcija galima, tik jei blykstė yra išjungta.
	Atsiranda fotografuojant žmones naktį.

Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones.
	Atsiranda fotografuojant arti esančius objektus.
	Atsiranda iš arti fotografuojant tekstą.
	Atsiranda fotografuojant saulėlydžius.
	Atsiranda fotografuojant giedrą dangų.
	Atsiranda fotografuojant miškingas vietoves.
	Atsiranda iš arti fotografuojant spalvotus objektus.
	Atsiranda fotografuojant arti esančius žmones.
	Atsiranda, kai fotoaparatas ir fotografuojamas objektas kurį laiką išlieka stabilūs. Prieinama tik fotografuojant tamsoje.
	Atsiranda fotografuojant aktyviai judančius objektus.
	Atsiranda, kai fotografuojami fejerverkai. Tai įmanoma tik naudojant trikojį.

3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

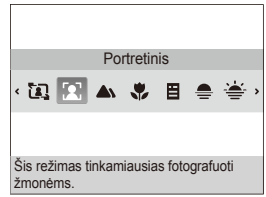
- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, atsiras SMART ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Net jei jūs naudojate stovą, režimas gali nebūti aptinkamas priklausomai nuo objekto judėjimo.

Sceninio režimo naudojimas

Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Pasukite režimo diską į **SCN**.

2 Pasirinkite sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą paspauskite [**MENU**] ir pasirinkite **Sceninis** → sceną.
- Apie „Rėmelis“ režimą skaitykite „Rėmelio naudojimas“ 31 psl.
- Apie „Naktinį“ režimą skaitykite „Nakties režimo naudojimas“ 31 psl.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Rėmelio naudojimas

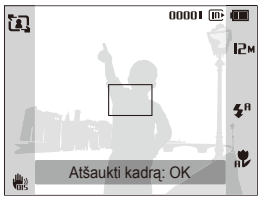
Jei norite, kad jus nufotografuotų kitas asmuo, sceną sukomponuokite su rėmelio funkcija. Rėmelis padės kitam asmeniui nufotografuoti jus, nurodydamas iš anksto sukomponuotos scenos dalį.

1 Pasukite režimo diską į **SCN**.

2 Pasirinkite **Rėmelis**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir paspauskite [**Užraktas**].

- Rėmelio kairėje ir dešinėje atsiras permatomi orientyrai.



4 Paprašykite kito asmens nufotografuoti nuotrauką.

- Asmuo turi sulygiuoti objektą rėmelyje naudodamas orientyrus, o tada paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.

5 Norėdami atšaukti orientyrus paspauskite [**OK**].

Nakties režimo naudojimas

Norėdami fotografuoti su nustatytomis fotografavimo naktį parinktimis, naudokite nakties režimą. Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.

1 Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į .

2 Sulygiuokite norimą fiksuoti objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu

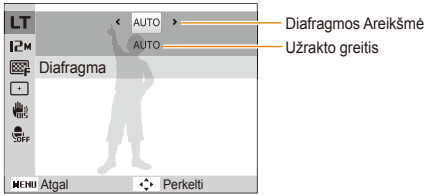
Naktiniu režimu padidindami ekspoziciją, galite užfiksuoti trumpus šviesos blykstelėjimus. Kad padidintumėte laiką iki užrakto užsidarymo, naudokite mažą užrakto greitį. Kad išvengtumėte perlaikymo, padidinkite diafragmos reikšmę.

1 Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į .

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Ilgalaikis foto.vimas**

4 Pasirinkite diafragmos reikšmę ar užrakto greitį.



5 Pasirinkite parinktį.
- Jei pasirinkote **AUTO**, diafragmos reikšmė ar užrakto greitis bus sureguliuoti automatiškai.

6 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

7 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

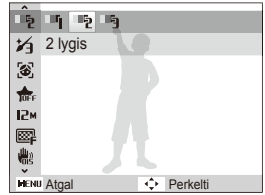
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas

Fotografuokite žmogų su parinktimis, kurios pašalina veido trūkumus.

1 Pasukite režimo diską į .

2 Jei norite padaryti, kad objekto odos atspalvis būtų šviesesnis (tik veidas), paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atspalvis** → parinktį.
- Jei norite, kad oda atrodytų šviesesnė, pasirinkite didesnį nustatymą.



4 Norėdami paslėpti veido trūkumus paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido retušavimas** → parinktį.

- Jei norite paslėpti daugiau veido trūkumų, pasirinkite didesnį nustatymą.

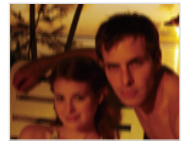
6 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

7 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Fokusavimo atstumui bus nustatyta **Aut. makrokom.**.

Dual IS režimo naudojimas

Sumažinkite fotoaparato sujudėjimą ir išvenkite neryškių nuotraukų, naudodamiesi Optinio ir Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijomis.



Prieš pataisymą

Po pataisymo

1 Pasukite režimo diską į DUAL.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

- Skaitmeninis mastelio keitimas šiuo režimu neveiks.
- Nuotrauka bus pakoreguota optiškai, kai fotografuojama prie šviesos šaltinio, kuris yra ryškesnis už dienos šviesą.
- Jei objektas juda greitai, nuotrauka gali būti neryški.
- Nustatykite Optinio vaizdo stabilizavimo parinktį, kad sumažintumėte fotoaparato sujudėjimą skirtingais fotografavimo režimais. (24 psl.)

Programinio režimo naudojimas

Programiniu režimu nustatykite įvairias parinktis (išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę).

1. Pasukite režimo diską į **P**.
2. Nustatykite parinktis. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)
3. Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
4. Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Filmavimas

Jūs galite įrašyti iki 20 minučių trukmės didelės raiškos vaizdo įrašą. Įrašytas vaizdas išsaugomas kaip H.264 (MPEG-4.AVC) failas.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) yra aukšto suglaudinimo vaizdo įrašų formatas, nustatytas tarptautinių standartų organizacijų ISO/IEC ir ITU-T.
- Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti įrašymo didele raiška. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą. (42 psl.)
- Įjungus optinį vaizdo stabilizavimą, filmukas gali būti įrašytas su šios funkcijos veikimo garsu.

1. Pasukite režimo diską į .
2. Paspauskite [**MENU**].
3. Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičius per sekundę).
   - Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir rinkmenos dydis.

60 kadrų per s galima pasirinkti, tik jei nustatyta 320 x 240 vaizdo įrašo skyra.

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Voice** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Įjungtas: Įrašo vaizdą su garsu. (Jei naudosite mastelio keitimą, garso įrašymas bus pertrauktas.)
OFF	**Išjungtas**: Įrašo vaizdą be garso.

6 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

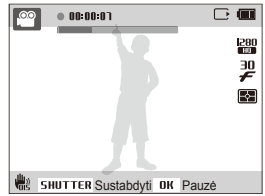
7 Paspauskite [**Užraktas**] kad pradėtumėte įrašymą.

8 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Įrašymo pristabdymas

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Su šia funkcija mėgstamas scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdą.

Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę. Paspauskite dar kartą, jei norite tęsti.



Sumanaus scenos aptikimo režimo naudojimas

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena.

1 Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į .

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Sumanusis scenos aptikimas** → **Įj.**.

4 Išlygiuokite norimą fiksuoti objektą rėmelyje.
- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo režimo piktograma.

Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda, kai įrašomi kraštovaizdžių vaizdai.
	Atsiranda, kai įrašomi giedros vaizdai.
	Atsiranda, kai įrašomi miškų vaizdai.
	Atsiranda, kai įrašomi saulėlydžių vaizdai.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte įrašyti.

6 Paspauskite [**Užraktas**] dar kartą, kad sustabdytumėte įrašymą.

- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, nepasikeis ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.

Fotografavimas naudojant priekinį ekraną

Priekinis ekranas pravers darant autoportretus arba fotografuojant vaikus. Galite fotografuoti su įjungtu priekiniu ekranu ir naudodami Poros režimą.

- Jei paspaudžiate [**Priekinis LCD**] pakartotinai, fotografavimo režimas pasikeičia iš Autoportreto režimo į Poros ar vaikų režimą. Norėdami filmuoti, Poros režimu naudotis negalėsite.
- Naudojant tam tikrus fotografavimo režimus, priekinis ekranas nerodo veido aptikimo rėmo, todėl Autoportreto ir Poros režimai neprieinami.

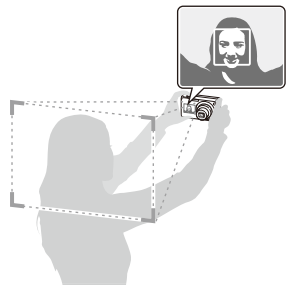
Autoportreto režimo naudojimas

Naudodami priekinį ekraną, patogiai fotografuokite save.

Galite nustatyti fotoaparatą automatiškai atleisti užraktą, kai jis aptinka veidą, kol fotografuoja naudodamasis priekiniu ekranu. (89 psl.)

1 Veikiant Fotografavimo režimu paspauskite [**Priekinis LCD**].

- Fotoaparatas automatiškai aptiks jūsų veidą ir rodys jį su rėmeliu.



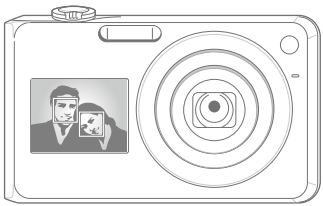
2 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Poros režimo naudojimas

Šiuo režimu aptinkami du vienas prie kito palinkę objektai ir automatiškai fiksuojamos pozuojančios poros.

1 Fotografavimo režime dukart paspauskite [**Priekinis LCD**].



- Baltas rėmelis reiškia, kad veidai atpažinti.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].

2 Kadre palinkite vienas prie kito.

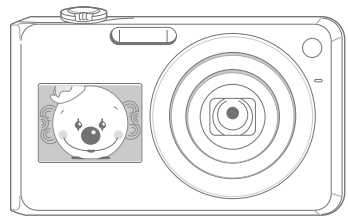
- Fotoaparatas aptiks du veidus tuo pačiu atstumu nuo jos.
- Priklausomai nuo porų pozos fotoaparatas gali neaptikti kompozicijos.

Vaikų režimo naudojimas

Veikiant šiuo režimu galite patraukti vaikų dėmesį, priekiniame ekrane parodydami trumpą animacinį vaizdelį.

1 Veikiant fotografavimo režimu tris kartus paspauskite [**Priekinis LCD**].

- Bus paleista animacija.



2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės paspauskite [**Užraktas**].

3 Paspauskite [**Užraktas**], norėdami nufotografuoti vaizdą.

- Iš tinklalapio galima atsisiųsti animacijų. Daugiau informacijos rasite adresu www.samsung.com arba www.samsungimaging.com.
- Galite pridėti garsų prie animacijų ir atkreipti vaikų dėmesį. (86 psl.)
- Kai naudojate Vaikų režimą, galite nustatyti, kad fotoaparatas automatiškai atleistų užraktą užfiksavęs besišypsantį veidą. (89 psl.)

Filmavimas naudojant priekinį ekraną

Filmavimas autoportreto režimu

1. Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į .
2. Vienąkart paspauskite [**Priekinis LCD**].
3. Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte įrašymą.
4. Norėdami baigti filmuoti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Filmavimas Vaikų režimu

1. Pasukite režimo pasirinkimo ratuką į .
2. Dukart paspauskite [**Priekinis LCD**].
3. Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte įrašymą.
4. Norėdami baigti filmuoti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Balso atmintinių įrašymas

AUTO P DUAL SCN

Sužinokite, kaip įrašyti balso atmintines, kurias galėsite atkurti bet kuriuo metu. Jūs galite pridėti balso atmintinę prie nuotraukos kaip trumpą fotografavimo sąlygų priminimą.

Įrašymą atliekant 40 cm atstumu nuo fotoaparato, pasiekiama geriausia garso kokybė.

Balso atmintinės įrašymas

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Įrašymas**.
3. Paspauskite [**Užraktas**], kad įrašytumėte.
   - Galite įrašyti iki 10 valandų trukmės balso atmintines.
   - Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba tęsti įrašymą.

4. Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti.
   - Paspauskite [**Užraktas**] dar kartą norėdami įrašyti naują baso atmintinę.
5. Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte fotografavimo režimą.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Atmintinė**.
3. Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir nufotografuokite.
   - Iškart po to, kai nufotografuosite nuotrauką, prasidės balso atmintinės įrašymas.
4. Įrašykite trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
   - Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 42
Skyros pasirinkimas 42
Vaizdo kokybės pasirinkimas 42
Laikmačio naudojimas 43
Fotografavimas tamsoje 45
Raudonų akių išvengimas 45
Blykstės naudojimas 45
ISO jautrumo reguliavimas 46
Fokusavimo pakeitimas 47
Makrokomandos naudojimas 47
Automatinio fokusavimo naudojimas 47
Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas 48
Fokusavimo zonos reguliavimas 49
Veido atpažinimo naudojimas 50
Veidų aptikimas 50
Šypsenos fotografavimas 51
Akių mirksėjimo aptikimas 51
Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas ... 52
Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė) 53
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 54
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 54
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 54
Matavimo parinkties pakeitimas 55
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 55
Pliūpsnio režimų naudojimas 57
Nuotraukų pagerinimas 58
Nuotraukos stilių taikymas 58
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 59
Nuotraukų reguliavimas 60

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

AUTO P DUAL SCN SMART

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, rinkmenos dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate nuotrauką:

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
12M	**4000 X 3000**: Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo.
10M	**3984 X 2656**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (3:2).
9M	**3840 X 2160**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Spausdinimui ant A3 popieriaus lapo.
5M	**2560 X 1920**: Spausdinimui ant A4 popieriaus lapo.
3M	**2048 X 1536**: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo.
2M	**1920 X 1080**: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pridėti prie el. laiško.

Įrašant vaizdo įrašą:

1. režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Aukščiausios kokybės rinkmenų peržiūrai per HDTV.
1280	**1280 X 720**: Žiūrėjimui per HDTV.
640	**640 X 480**: Žiūrėjimui per įprastą TV.
320	**320 X 240**: Paskelbimui tinklalapyje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

AUTO P DUAL SCN

Jūsų nufotografuotos nuotraukos yra suglaudinamos ir išsaugomos JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Kokybė** → parinktį.

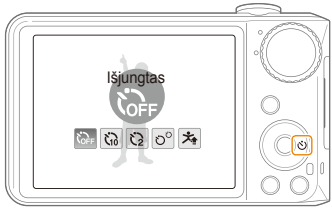
Parinktis	Aprašymas
SF	**Itin aukšta**
F	**Aukšta**
N	**Normali**

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režime paspauskite [⏲].



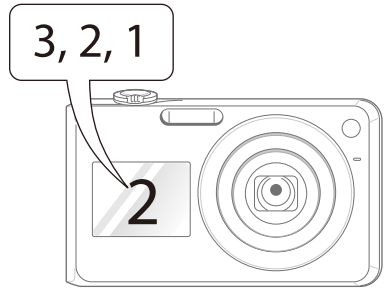
2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: Laikmatis nėra įjungtas.
10	**10 s**: Fotografuoti po 10 s.
2	**2 s**: Fotografuoti po 2 s.
	Dvigubas: Fotografuoti po 10 s, o kitą nuotrauką po 2 s.
	Šuolio fotografavimas: įjunkite šuolio fotografavimo laikmatį. (44 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad paleistumėte laikmatį.

- Mirksi Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos nuotrauką.
- Priekiniame ekrane prasidės kelių sekundžių atskaita prieš fotografavimą.



- Paspausdami [⏲] išjunkite laikmatį.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.

Šuolio fotografavimo laikmačio naudojimas

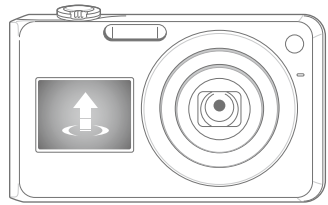
Fotografuokite pašokančius žmones. Šuolio fotografavimo laikmatis rodo, kada pašokti, – rodoma piktograma priekiniame ekrane.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [⏲].

2 Pasirinkite **Šuolio fotografavimas**.
- Priekinis rodinys pasisuks.

3 Paspauskite [**Užraktas**].
- Priekiniame ekrane prasidės kelių sekundžių atskaita prieš fotografavimą.

4 Šokite, kai priekiniame ekrane pasirodo šuolio piktograma.
- Fotoaparatas eilės tvarka užfiksuos 3 kadrus.



Jei fotografuojate naudodami šuolio fotografavimo laikmatį mažo apšveitimo sąlygomis arba patalpoje, nuotraukos gali būti tamsios.

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

Raudonų akių išvengimas

AUTO P SCN

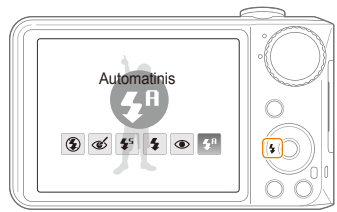
Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Siekiant to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Žr. blykstės parinktis „Blykstės naudojimas“.

Blykstės naudojimas

AUTO P SCN SMART

Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režime paspauskite [⚡].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
⚡	**Išjungtas**: • Blykstė nebus iškraunama. • Įspėjimas apie fotoaparato sujudėjimą (✋) bus rodomas, jei fotografuojama prie prasto apšvietimo.
⚡A Primti	**Automatinis**: Fotoaparatas parinks tinkamą blykstės nuostatą SMART režimu aptiktai scenai.

Parinktis	Aprašymas
	Raud. akių efk. šal.*: • Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. • Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.
	Lėta sinchronizac.: • Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. • Pasirinkite, jei norite fotografuoti prie vidaus apšvietimo ir fone atidengti daugiau detalių. • Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.
	Papildomas: • Blykstė visada suveikia. • Šviesos intensyvumas reguliuojamas automatiškai.
	Raudonos akys *: • Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. • Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: Blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

- Blykstės parinktys nėra galimos, jei yra nustatytos pliūpsnio parinktys arba pasirinktas **Mirksnio atpažin.**.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduotinu atstumu. (99 psl.)
- Jei ore yra šviesos atspindžių ar daug dulkių dalelių, nuotraukoje gali atsirasti smulkūs taškeliai.

ISO jautrumo reguliavimas P

ISO jautrumas yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO jautrumą jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO jautrumas, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ISO** → parinktį.
- Pasirinkite ISO auto norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.

- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Nustačius **Jud. obj. fotgr.**, ISO jautrumui bus nustatyta **Automatinis**.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip reguliuoti fotoaparato fokusavimą pagal jūsų objektus.

Makrokomandos naudojimas

AUTO P DUAL

Norėdamifotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makro režimą. Daugiau apie makrokomandos parinktis skaitykite „Automatinio fokusavimo naudojimas“.

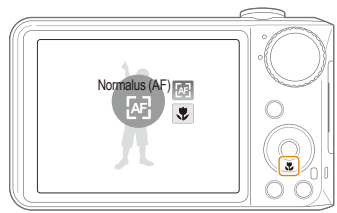
- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas

AUTO P DUAL

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, išrinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režime paspauskite [ ].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
AF	**Normalus (AF)**: Fokusuojamas toliau 80 cm atstumu esantis objektas (toliau 1 m, kai naudojamas vaizdo priartinimas).
	Makrokoman.: Fokusuojamas 5-80 cm atstumu esantis objektas (1-1.5 m, kai naudojamas vaizdo priartinimas).
AF	**Aut. makrokom.**: Fokusuojamas toliau 5 cm atstumu esantis objektas (toliau 1 m, kai naudojamas vaizdo priartinimas).

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas

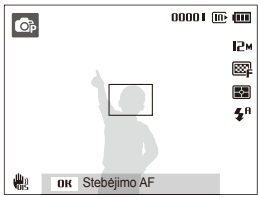
AUTO P DUAL SCN

Stebėjimo AF leidžia sekti ir automatiškai fokusuoti pasirinktą objektą, net jei judate.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → **Stebėjimo AF**.

3 Fokusuokite ties objektu, kurį norite sekti, o tada paspauskite [**OK**].
- Ant objekto atsiras rėmelis ir seks paskui objektą, kai judinsite fotoaparatą.



- Baltas rėmelis rodo, kad fotoaparatas seka objektą.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].

- Sekti objekto gali nepavykti, jei:
  - objektas yra per mažas arba per greitai juda;
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba fotografuojate tamsioje vietoje;
  - objekto ir fono spalvos ar šablonai yra vienodi;
  - fotoaparatas per daug juda;

  Tokiais atvejais fokusavimo rėmelis bus rodomas kaip baltas rėmelis viena linija.
- Jei fotoaparatas negali sekti objekto, kad galėtumėte jį sekti, turėsite pasirinkti iš naujo.
- Jei fotoaparatui nepavyksta fokusuoti, rėmelis pasikeis į raudoną rėmelį viena linija.
- Jei pasirinksite šią funkciją, negalėsite nustatyti veido aptikimo, nuotraukos stiliaus parinkčių bei sumaniojo filtro efektų.

Fokusavimo zonos reguliavimas

AUTO P DUAL SCN

Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Centrinis AF: Fokusuojama centre (tinka, kai objektas yra centre).
	Daugeriopas AF: Fokusavimas nustatomas vienoje ar daugiau iš 9 galimų zonų.
	Stebėjimo AF: Objekto fokusavimas ir stebėjimas. (48 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Veido atpažinimo naudojimas

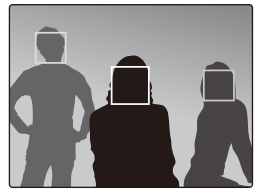
AUTO P DUAL SCN

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.**, kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas. Taip pat galite naudoti **Pažangus veido atpažinimas**, kad užregistruotumėte veidus ir sufokusuotumėte juos pagal pirmumą.

- Su kai kuriais sceniniais režimais veido aptikimo pasirinkti negalima.
- Veido atpažinimas gali nebūti efektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato (su **Šypsen. fotograf.** ir **Mirksnio atpažin.** fokusavimo rėmelis bus oranžinis)
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - objektas apšviečiamas fone arba apšvietimo sąlygos nėra pastovios
  - objekto veido išraiška keičiasi puikiai
- Naudojant nuotraukos stilių, sumanaus filtro efektą arba vaizdo reguliavimo parinktį arba su **Stebėjimo AF** veido aptikimo funkcija neprieinama.
- Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, veido aptikimas negalimas.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties kai kurios vaizdo fiksavimo parinktys gali būti neprieinamos.
- Kai fotografuojate veidus, jie bus fiksuojami veidų sąraše.
- Atkūrimo režimu užregistruotus veidus galite peržiūrėti pagal pirmumą. (63 psl.) Net jei veidai užregistruoti sėkmingai, jie gali būti nesuklasifikuoti atkūrimo režime.
- Fotografavimo režimu aptiktas veidas gali būti nerodomas veidų sąraše ar Intel. albume.

Veidų aptikimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai atpažįsta žmonių veidus (iki 10 veidų).



1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.
- Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

- Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.
- Kai naudojate pliūpsnio parinktį, aptikti veidai nefiksuojami.

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.

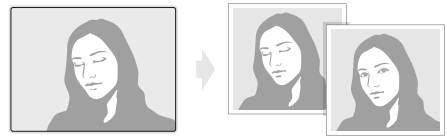
1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**

- Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, jūsų fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

Akių mirksėjimo aptikimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažįsta užmerktas akis, viena po kitos automatiškai bus nufotografuotos 2 nuotraukos.



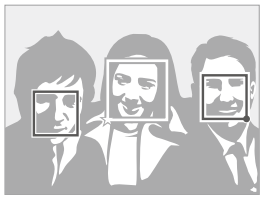
1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**

- Nesujudinkite fotoaparato, kol „**Fotografavimas**“ rodoma ekrane.
- Jei mirksnio atpažinimas nesuveikė, atsiras „**Nuotrauka padaryta, kai buvo užmerktos akys**“ pranešimas. Nufotografuokite kitą nuotrauką.

Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai užregistruoja dažniausiai fotografuojamų žmonių veidus (iki 10 žmonių). Ši funkcija fokusavimo nustatymo prioritetą automatiškai suteikia šiems veidams. Ši funkcija pasirenkama, tik kai jūs naudojate atminties kortelę.



1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Pažangus veido atpažinimas**.

- Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.
- ★ : nurodo mėgstamus veidus (kaip užregistruoti mėgstamus veidus, žr. 53 psl.).
- : nurodo veidus, kuriuos fotoaparatas užregistruoja automatiškai.

- Fotoaparatas gali atpažinti ir užregistruoti veidus neteisingai; tai priklauso nuo apšvietimo sąlygų, ženklių objekto pozos ar veido pokyčių ir ar objektas yra su akiniais nuo saulės.
- Fotoaparatas gali automatiškai užregistruoti iki 12 veidų. Jei fotoaparatas atpažįsta naują veidą, kai jau yra užregistruota 12 veidų, jis pakeis žemiausio prioriteto veidą nauju.
- Fotoaparatas gali atpažinti iki 10 veidų vienoje scenoje.

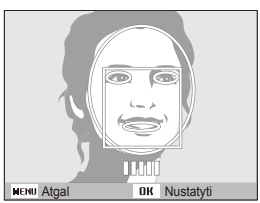
Veidų kaip mėgstamų veidų registravimas (Mano žvaigždė)

Galite užregistruoti savo mėgstamus veidus ir nustatyti jų fokusavimo ir ekspozicijos prioritetus. Ši funkcija prieinama tik naudojant atminties kortelę.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis FR redagavimas** → **Mano žvaigždė**.

3 Kai jūsų objekto veidas išlygiuojamas su ovalu, galite spausti [**Užraktas**] ir registruoti veidą.
- Jei objekto veidas neišlygiuojamas su ovalu, baltas rėmelis neatsiranda.
- Galite fiksuoti objekto veido vaizdus tiesiogiai iš priekio, kairės, dešinės pusės, iš viršaus arba iš apačios.
- Vienu metu fiksuokite vieną asmenį, kai užregistruojami veidai.



4 Kai baigiate fotografuoti, atsiranda veidų sąrašas.
- Jūsų mėgstamiausi veidai bus nurodyti ★ veidų sąraše.

- Galite užregistruoti iki 8 mėgstamų veidų.
- Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**.
- Jei tą patį veidą užregistravote du kartus, galite vieną iš veidų ištrinti iš veidų sąrašo.

Mėgstamų veidų peržiūra

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis FR redagavimas** → **Veidų sąrašas**.

- Norėdami keisti mėgstamų veidų vertinimą, paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Redag. eilišk.**. (63 psl.)
- Norėdami atšaukti mėgstamiausius veidus, paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Trinti Mano žvaigždė**. (63 psl.)

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) P DUAL

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

Tamsiau (-)

Neutrali (0)

Šviesiau (+)

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **EV**.
3. Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums galite tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, išrinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas fotografuos su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. (57 psl.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) P

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju nustatykite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.

Be ACB

Su ACB

1. Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: ACB yra išjungtas.
	Įjungtas: ACB yra įjungtas.

- ACB funkcija yra visada įjungta AUTO režimu.
- Jūs negalėsite nustatyti pliūpsnio parinkčių, kai ši funkcija įjungta.

Matavimo parinkties pakeitimas P DUAL

Matavimo režimas nurodo, kokiu būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Daugeriopas: ● Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. ● Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: ● Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. ● Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. ● Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: ● Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. ● Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) P DUAL

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, kalibruodami baltos spalvos balansą, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, pavyzdžiui, Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.

AWB (Automatinis)

(Dienos šviesa)

(Debesuota)

(Kaitrinė)

1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** → parinktį.

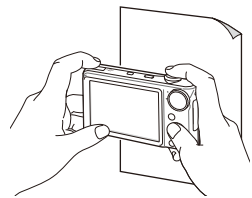
Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: Naudokite automatinius nustatymus pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: Išrinkite, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: Išrinkite, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
H	**Fluoresc. H tipo**: Išrinkite, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų krypčių fluorescencinio apšvietimo.
L	**Fluoresc. L tipo**: Išrinkite, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: Išrinkite, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Matavimas: užraktas (Pasirenkama): Naudokite iš anksto nustatytus nustatymus.

Baltos spalvos balanso nustatymas

1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos spalvos balansas** → **Matavimas: užraktas**.

3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



4 Paspauskite [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas P

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: Nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: • Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. • Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotgr.: • Kol spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas užfiksuoja VGA vaizdus (6 nuotraukas per sekundę; daugiausia 30 nuotraukų). • Fotoaparatas automatiškai parodys ką tik nufotografuotas nuotraukas, o tada išsaugos jas.
	AEB: • Fotoaparatas fotografuos 3 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. • Kad išvengtumėte nuotraukų neryškumo, galite naudoti trikojį.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

- Jūs galėsite naudoti blykstę, laikmatį ir ACB, jei pasirinksite **Pavienis fotogr.**.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, skyra bus nustatyta VGA, o ISO jautrumas – **Automatinis**.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties kai kurios vaizdo fiksavimo parinktys gali būti neprieinamos.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kaip pagerinti savo nuotraukas, naudojant stilius, spalvas, sumanaus filtro efektus arba atliekant kai kuriuos nustatymus.

Nuotraukos stilių taikymas

AUTO P DUAL

Nuotraukoms galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.

Švelnus

Ryškus

Miške

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

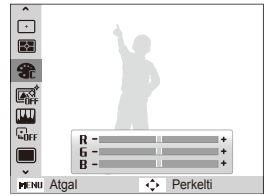
- Kai pasirenkate **Eskizas**, nuotrauką bus automatiškai sumažinta iki **5M** arba dar daugiau.
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti sumaniojo filtro arba vaizdo nustatymo parinkties.

RGB tono nustatymas

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Sumanaus filtro efektų pritaikymas

AUTO P DUAL

Pritaikykite nuotraukoms įvairių filtro efektų ir sukurkite unikalius vaizdus.

Miniatiūra

Vinječių darymas

1 žuvies akis

2 žuvies akis

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Sumanusis filtras**.

3 Pasirinkite efektą.

Parinktis	Aprašymas
	Įprastinė: Nėra efekto
	Miniatiūra: Nufotografuokite realaus dydžio vietą ar objektą taip, kad jis atrodytų kaip miniatiūrinis modelis. Nuotraukos išsiliejusios dalys sukurs vaizdą, kad scena mažesnė, nei iš tikrųjų.
	Vinječių darymas: Taikykite retro spalvų ir vinjetės efektą.
	1 žuvies akis: Iškreipkite objektų iš arti vaizdą, kad jie atrodytų lyg matomi per žuvies akį.
	2 žuvies akis: Pajuodinkite rėmelio kraštines ir iškreipkite objektų vaizdus, kad jie atspindėtų žuvies akies objketyvo vaizdą.

- Jei įrašydami vaizdo įrašą pasirenkate **Miniatiūra**, miniatiūros įrašymo laikas rodomas su piktograma ir yra trumpesnis negu tikrasis įrašymo laikas.
- Jei įrašydami vaizdo įrašą pasirenkate **Miniatiūra**, garsas nebus įrašomas.
- Jeigu pritaikote sumaniojo filtro efektų darydami vaizdo įrašą, jo dydis bus sumažintas iki 640 ar dar daugiau.
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti nuotraukos stiliaus arba vaizdo nustatymo parinkčių.

Nuotraukų reguliavimas P

Reguliuokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir grynį.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
- Kontrastas
- Aštrumas
- Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvas ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvas ir ryškumą.

Ryškumo parinktis	Aprašymas
-	„Sušvelninkite“ nuotraukos kampus (tinka nuotraukų redagavimui kompiuteriu).
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Grynio parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite grynį.
+	Padidinkite grynį.

- Pasirinkite **0**, jei efektų taikyti nenorite. (tinka spausdinimui))
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti nuotraukos stiliaus arba sumaniojo filtro efektų.

Atkūrimas/redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo, TV ar HDTV.

Leidimas 62
Paleidimas atkūrimo režimu 62
Nuotraukų peržiūra 66
Vaizdo įrašo leidimas 68
Balso atmintinių leidimas 69
Nuotraukos redagavimas 70
Nuotraukos dydžio keitimas 70
Nuotraukos pasukimas 70
Nuotraukos stilių taikymas 71
Sumanaus filtro efektų pritaikymas 72
Ekspozicijos problemų koregavimas 73
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 74
Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV 75
Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“) 77
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 78
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 80
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 81
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“) 82
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 83

Leidimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei tvarkyti rinkmenas.

Paleidimas atkūrimo režimu

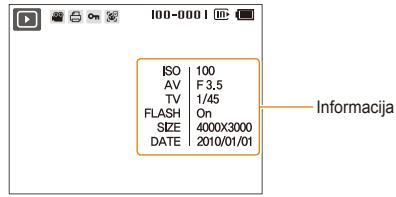
Peržiūrėkite fotoaparate saugomas nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus ir balso atmintines.

1 Paspauskite [▶].
- Bus parodyti paskiausiai nufotografuoti ar įrašyti rinkmenos.
- Jei fotoaparatas yra išjungtas, po šio veiksmo jis įsijungs.

2 Paspausdami [⚡] arba [⏲] persikelkite per rinkmenas.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.

- Jei norite peržiūrėti vidinėje atmintyje saugomas rinkmenas, išimkite atminties kortelę.
- Fotoaparatas negalės tinkamai atkurti per didelių arba kitų gamintojų fotoaparatais nufotografuotų failų.

Rodinys atkūrimo režimu



Piktograma	Aprašymas
	Nuotrauka su balso atmintine
	Vaizdo įrašo rinkmena
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugota rinkmena
	Nuotraukoje yra registruotas veidas; galima, kai naudojate atminties kortelę
100-0001	Aplanko pavadinimas – rinkmenos pavadinimas

Mėgstamų veidų prioritetų nustatymas

Du kan ändra rankingen på dina favoritansikten eller radera dem. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Veidų sąrašo registravimas** → **Redag. eilišk.**

3 Pasirinkite veidą iš sąrašo ir paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**DISP**] arba [**✿**] norėdami pakeisti veido vertinimą, tada paspauskite [**Fn**].

Mėgstamų veidų atšaukimas

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Veidų sąrašo registravimas** → **Trinti Mano žvaigždė**.

3 Pasirinkite veidą ir paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**Fn**].

5 Pasirinkite **Taip**.

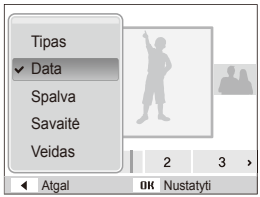
Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją

Peržiūrėkite ir atidarykite rinkmenas pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, rinkmenos tipą ar savaitę.

1 Atkūrimo režime pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę.

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite rinkmenas pagal rinkmenos tipą.
Data	Peržiūrėkite rinkmenas pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite rinkmenas pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite rinkmenas pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.
Veidas	Peržiūrėkite failus pagal atpažintus ir mėgstamus veidus (iki 20 žmonių).

Fotoaparatas Intel. albumą atidarys arba pakeis kategoriją ir atpažins failus per tam tikrą laiko tarpą.

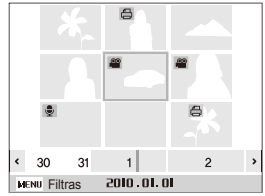
4 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] persikelkite per rinkmenas.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.

5 Paspauskite [**OK**], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

Rinkmenų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite rinkmenų miniatiūras.

Atkūrimo režime paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią, kad būtų parodytos 9 ar 20 miniatiūrų (paspausdami [**Mastelio keitimas**] į viršų grįžkite į ankstesnį režimą).



Kam	Veiksmas
Persikelkite per rinkmenas	Paspauskite [**DISP**], [✿], [ϟ] arba [⏲].
Ištrinti rinkmenas	Paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Taip**.

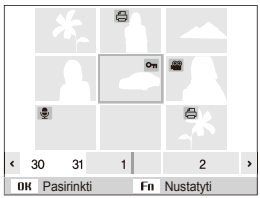
Rinkmenų apsauga

Apsaugokite rinkmenas nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
- Jei norite apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.

3 Pasirinkite norimas apsaugoti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.



4 Paspauskite [**Fn**].

Rinkmenų trynimas

Trinkite pavienes rinkmenas arba visus iš karto. Apsaugotų rinkmenų ištrinti negalėsite.

Norėdami ištrinti vieną rinkmeną,

1 Atkūrimo režime pasirinkite rinkmeną ir paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Taip**, jei norite ištrinti rinkmeną.

Norėdami ištrinti kelias rinkmenas,

1 Atkūrimo režime paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Keletos trynimas**.

3 Pasirinkite norimas ištrinti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.

4 Paspauskite [**Fn**].

5 Pasirinkite **Taip**.

Norėdami ištrinti visas rinkmenas,

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską** → **Taip**.

Rinkmenų kopijavimas į atminties kortelę

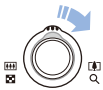
Rinkmenas iš vidinės atminties jūs galite nukopijuoti į atminties kortelę.

1. Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Failų parinktys** → **Kopij. į kortelę**.
3. Pasirinkite **Taip**, kad nukopijuotumėte rinkmenas.

Nuotraukų peržiūra

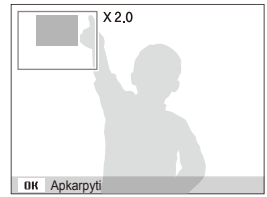
Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos išdidinimas



Atkūrimo režime pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę ir padidinkite vaizdą (pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę ir sumažinkite vaizdą).

Išdidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo skyros.



Kam	Veiksmas
Perkelti išdidintą sritį	Paspauskite [DISP], [✋], [⚡] arba [⏲].
Apkirpti išdidintą nuotrauką	Paspauskite [OK] (ji bus išsaugota kaip nauja rinkmena).

Skaidrių rodymo įjungimas

Skaidrių peržiūrai galite pritaikyti efektus ir pridėti garsą.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Sud. skaidrių rod.**.

3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.

- Pereikite prie 5 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokio efekto.

Parinktis	Aprašymas
Vaizdai	Nustatykite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. ● **Viską**: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. ● **Data**: Kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. ● **Pasirinkti**: Pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Intervalas	● Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. ● Tai galima, kai efekto parinktyje nustatyta **Išjungtas**.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.
Efektai	● Pasirinkite perėjimo efektą. ● Jei nenorite taikyti jokio efekto, išrinkite **Išjungtas**.

4 Nustatykite skaidrių rodymo efektą.

5 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

- Norėdami pakartoti skaidrių rodymą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.
- Paspauskite [**OK**] norėdami pristabdyti arba atnaujinti skaidrių rodymą.

Norėdami sustabdyti skaidrių demonstraciją ir perjungti į Atkūrimo režimą paspauskite [**OK**], tada [ϟ] arba [⏲].

Vaizdo įrašo leidimas

Jūs galite atkurti vaizdo įrašą, nufotografuoti vaizdo įrašo kadrą ar apkirpti vaizdo įrašą.

1 Atkūrimo režime išrinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [**OK**].

2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[ϟ]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[ⓘ]	Peržiūrėti į priekį.
[Mastelio keitimas] į kairę arba dešinę	Reguliuojamas garsumo lygis.

Vaizdo įrašo apkirpimas atkūrimo metu

1 Naujo vaizdo įrašo pradžios taške paspauskite [**OK**], o tada pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę.

2 Paspauskite [**OK**] norėdami tęsti leidimą.

3 Naujo vaizdo įrašo pabaigos taške paspauskite [**OK**], o tada pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę.

4 Pasirinkite **Taip**.

- Originalus vaizdo įrašas turi būti mažiausiai 10 sekundžių trukmės.
- Redaguotas vaizdo įrašas bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

1 Paspauskite [**OK**] taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.

2 Paspauskite [✿].

Nufotografuotas vaizdas bus tokio paties dydžio rinkmena kaip ir originalaus vaizdo įrašo rinkmena ir bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Balso atmintinių leidimas

Balso atmintinės leidimas

1 Atkūrimo režime išrinkite balso atmintinę ir paspauskite [**OK**].

2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[ϟ]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[⏲]	Peržiūrėti į priekį.
[✋]	Atkūrimo sustabdymas.
[Mastelio keitimas] į kairę arba dešinę	Reguliuojamas garsumo lygis.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Balso atmintinė** → **Įjungtas**.

3 Paspauskite [**Užraktas**] norėdami įrašyti trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
- Paspauskite [**Užraktas**], norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą.

Prie nuotraukos pridėtos balso atmintinės leidimas

Atkūrimo režime išrinkite nuotrauką su balso atmintine ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba toliau leisti.

Nuotraukos redagavimas

Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar grynio reguliavimas.

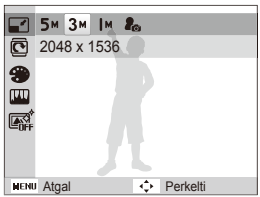
Redaguotos nuotraukos bus išsaugotos kaip naujos rinkmenos.

Nuotraukos dydžio keitimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.

- Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip įjungimo paveikslėlį. (86 psl.)



Siūlomos parinktys skiriasi priklausomai nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukai galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.

Švelnus

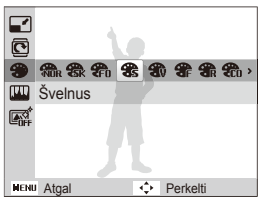
Ryškus

Miške

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Pasukti** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.

- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

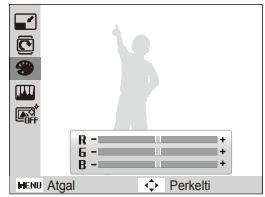


RGB tono nustatymas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį. (-: mažiau arba +: daugiau)

Sumanaus filtro efektų pritaikymas

Pritaikykite nuotraukoms įvairių filtro efektų ir sukurkite unikalius vaizdus.

Miniatiūra

Vinječių darymas

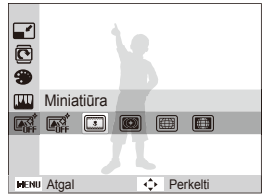
1 žuvies akis

2 žuvies akis

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Sumanusis filtras**.

3 Pasirinkite efektą.



Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguliuokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar grynį; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmų.

ACB reguliavimas (automatinis kontrasto balansas)

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**

Veido trūkumų slėpimas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

3 Pasirinkite lygį.
- Didėjant skaitinei reikšmei, veidas tampa aiškesnis.

Ryškumo/kontrasto/grynio nustatymas

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
- : Ryškumas
- : Kontrastas
- : Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ir pasirinktą elementą. (-: mažiau arba +: daugiau)

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite spausdintinas nuotraukas ir nustatykite parinktis, pavyzdžiui, kopijų skaičių ar popieriaus dydį.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite atspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Plačios nuotraukos gali būti spausdinamos su nukirptu kairiuoju ir dešiniuoju kampais, todėl būtinai žinokite nuotraukos matmenis.
- DPOF nustatyti negalima su vidinėje atmintyje išsaugotomis nuotraukomis.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Atspausdinti pasirinktas nuotraukas.
Viską	Spausdinti visas nuotraukas.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

3 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, persikelkite prie nuotraukos ir pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę, kad pasirinktumėte kopijų skaičių. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [**Fn**].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [✿] ir pasirinkite kopijų skaičių, o tada paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Nurodykite pasirinktos nuotraukos spaudinio dydį.
Viską	Nurodykite spaudinio dydį visoms nuotraukoms.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

6 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, persikelkite prie nuotraukos ir pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę, kad pasirinktumėte spausdinimo dydį. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [**Fn**].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [✿] ir pasirinkite spaudinio dydį, o tada paspauskite [**OK**].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas** → **Taip**.

Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

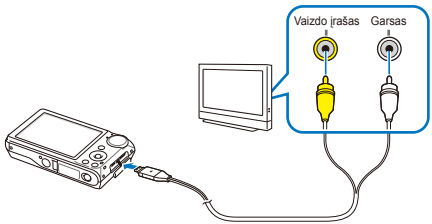
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Vaizd. išvestis**.

3 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį.

4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A/V kabeliu.



6 Įjunkite televizorių ir, naudodamiesi televizoriaus nuotolinio valdymo pultu, išrinkite vaizdo signalo išvesties režimą.

7 Įjunkite fotoaparatą ir paspauskite [▶].

8 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

- Su kai kuriais televizoriais vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, galima fotografuoti arba filmuoti.

Rinkmenų peržiūra per HDTV

Jūs galite peržiūrėti aukštos kokybės ir nesuglaudintas nuotraukas ar vaizdo įrašus per HDTV, naudodami atskirai įsigyjamą HDMI kabelį. HDMI (Aukštos kokybės multimedijos sąsaja) palaiko daugelis HDTV.

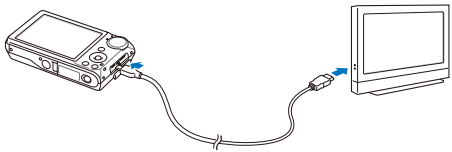
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **HDMI formatas**.

3 Pasirinkite HDMI skyrą.

4 Išjunkite fotoaparatą ir HDTV.

5 Prijunkite fotoaparatą prie HDTV pasirinktiniu HDMI kabeliu.



6 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- HDTV įsijungs automatiškai ir bus rodomas fotoaparato ekranas.

7 Peržiūrėkite failus naudodamiesi fotoaparato mygtukais arba HDTV nuotolinio valdymo pultu.

Jei jūsų HDTV palaiko Anynet+(CEC) profilį, įjunkite Anynet+ nustatymų meniu (88 psl.), kad su televizoriaus nuotolinio valdymo pultu galėtumėte valdyti visus prijungtus „Samsung“ A/V įrenginius.

Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)

Perkelkite failus į kompiuterį naudodami integruotą „Intelli-studio“ programą. Taip pat galite redaguoti failus arba įkelti juos į mėgstamus tinklalapius.

Reikalavimai „Intelli-studio“

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel Pentium“ 4, 3,2 GHz ar spartesnis / „AMD Athlon™ FX“ 2,6 GHz arba naujesnis
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS	„Windows XP SP2 / Vista / 7“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• CD-ROM įrenginys • „nVIDIA Geforce 7600GT“ arba naujesnė / „ATI X1600 series“ arba naujesnė • 1024 x 768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 1280 x 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB prievadas, „Microsoft DirectX 9.0c“ ar naujesnė versija

- „Intelli-studio“ kai kuriuose kompiuteriuose gali neveikti tinkamai, net jei kompiuteris ir atitinka visus reikalavimus.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, vaizdo įrašai gali būti rodomi neteisingai arba jų redagavimas gali trukti ilgiau.
- Prieš naudodami programą įdiekite „DirectX 9.0c“ ar naujesnę versiją.
- Kad fotoaparatą būtų galima prijungti kaip keičiamą diską, reikalinga „Windows XP / 7 / Vista“, „Mac OS 10.4“ ar naujesnė versija.

Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.

Failų perkėlimas su „Intelli-studio“

„Intelli-studio“ automatiškai pasileis, kai prijungsite fotoaparatą prie kompiuterio per USB kabelį.

Akumuliatorius įkraunamas, kol fotoaparatas prie kompiuterio yra prijungtas USB kabeliu.

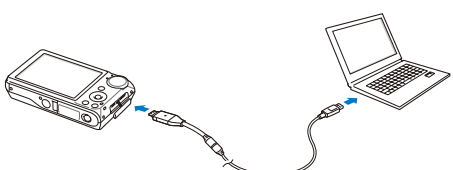
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr. įranga** → **Įj.**.

3 Išjunkite fotoaparatą.

4 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) įjunkite į fotoaparatą. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



5 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei nustatote USB parinktį kaip **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iš iššokančio lango.

6 Pasirinkite aplanką kompiuteryje, kur norite įrašyti naujus failus.

- Jei fotoaparate naujų failų nėra, iškylantis langas naujiems failams įrašyti neatsiras.

7 Pasirinkite **Taip**.

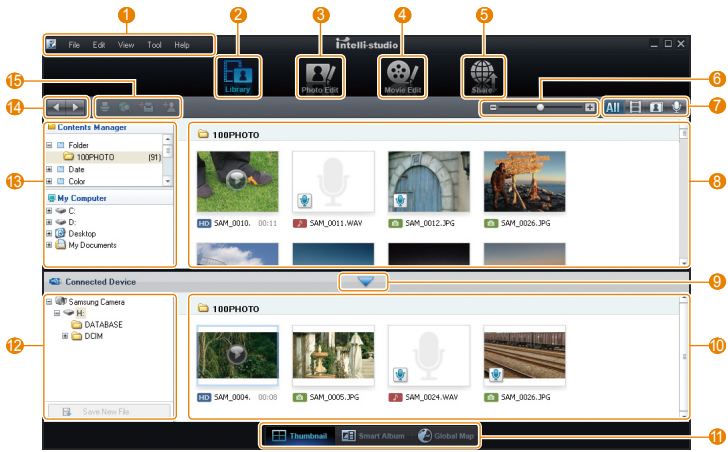
- Nauji failai bus perkelti į kompiuterį.

„Windows Vista“ lange „AutoPlay“ pasirinkite **Run iStudio.exe**.

„Intelli-studio“ naudojimas

„Intelli-studio“ yra integruota programa, kuri leidžia atkurti ir redaguoti failus. Taip pat galite įkelti failus į tokius tinklapius kaip „Flickr“ ir „YouTube“. Daugiau informacijos: pasirinkite **Help** → **Help**.

- Jei kompiuteryje įdiegėte „Intelli-studio“, programa pasileis greičiau. Norėdami įdiegti programą, pasirinkite **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Tiesiai fotoaparate failų redaguoti negalima. Prieš redaguojant failus reikia perkelti į aplanką kompiuteryje.
- Failų iš kompiuterio į fotoaparatą kopijuoti negalima.
- „Intelli-studio“ palaiko tokius formatus:
  - Vaizdo įrašai: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



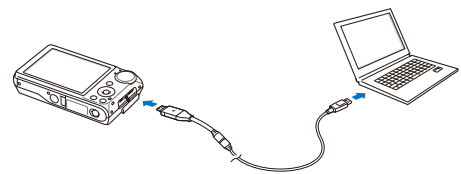
Piktograma	Aprašymas
❶	Atidaro meniu
❷	Rodo failus pasirinktame aplanke
❸	Persijungia į nuotraukos redagavimo režimą
❹	Persijungia į vaizdo įrašo redagavimo režimą
❺	Persijungia į keitimosi režimą (galite išsiųsti failus el. paštu arba įkelti į tokius tinklapius kaip „Flickr“ ar „YouTube“.)
❻	Išdidina ar sumažina miniatiūras sąraše
❼	Pasirinkite failo tipą
❽	Peržiūri failus pasirinktame aplanke kompiuteryje
❾	Peržiūrėkite arba slėpkite prijungto fotoaparato failus
❿	Peržiūri failus pasirinktame aplanke fotoaparate
⓫	Peržiūrėkite failus kaip miniatiūras Sumaniajame albume arba žemėlapyje
⓬	Naršo po aplankus prijungtame prietaise
⓭	Naršo aplankus kompiuteryje
⓮	Pereikite į ankstesnį arba kitą aplanką
⓯	Atspausdinkite failus, peržiūrėkite juos žemėlapyje, saugokite failus Mano aplanke arba registruokite veidus

Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską

Galite prijungti fotoaparatą prie kompiuterio kaip išimamą diską.

1. Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr. įranga** → **Išj.**.
3. Išjunkite fotoaparatą.
4. Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

> Kabelio galą su indikacine lempute (▲) įjunkite į fotoaparatą. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



5 Įjunkite fotoaparatą.
- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei nustatote USB parinktį kaip **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iš iššokančio lango.

6 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pasirinkite norimus failus ir nutempkite arba išsaugokite juos savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 7“ / Vista“ OS yra panašus.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Spustelėkite įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje.

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Atjunkite USB kabelį.

Kai veikia „Intelli-studio“, fotoaparato saugiau atjungti negalėsite. Prieš atjungdami fotoaparatą, išjunkite programą.

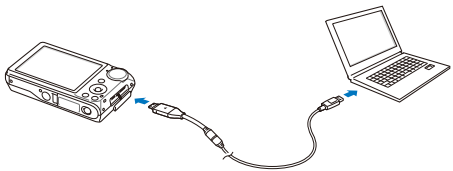
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“)

Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris įrenginį atpažins automatiškai. Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Palaikoma „Mac OS 10.4“ ar naujesnė.

1 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) įjunkite į fotoaparatą. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma keičiamo disko piktograma.

Jei nustatote USB parinktį kaip **Pasirinkti režimą**, pasirinkite **Kompiuteris** iš iššokančio lango.

3 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

4 Perkelkite nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge)

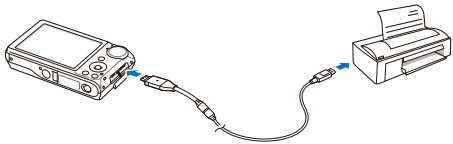
Atspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatą tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **USB** .

3 Pasirinkite **Spausdintuv.**.

4 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatą prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.

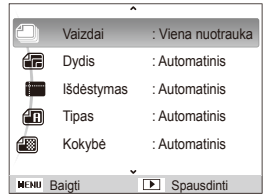


5 Įjunkite savąjį fotoaparatą.
- Spausdintuvas fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

6 Paspausdami [▶] arba [⏲] pasirinkite nuotrauką.
- Paspauskite [MENU], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.

7 Paspausdami [OK] atspausdinkite.
- Prasidės spausdinimas. Paspauskite [▶] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis : Nurodykite spaudinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite įspausdinti datą.
	Failo pavadin.: Nustatykite spausdinti rinkmenos pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.

Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Priedai

Žr. nustatymus, klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Fotoaparato nustatymų meniu 85
Nustatymų meniu pasirinkimas 85
Garsas 86
Ekranas 86
Nustatymai 87
Klaidų pranešimai 90
Fotoaparato priežiūra 91
Fotoaparato valymas 91
Apie atminties korteles 92
Apie akumuliatorių 93
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 96
Fotoaparato specifikacijos 99
Rodyklė 104

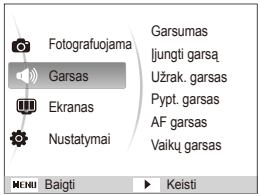
Fotoaparato nustatymų meniu

Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

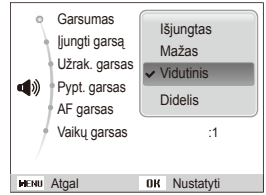
1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite meniu.



Meniu	Aprašymas
	Garsas: Nustatomi įvairūs fotoaparato garsai ir garsumas. (86 psl.)
	Ekranas: Pritaikykite ekrano nustatymus, pavyzdžiui, kalbą ir ryškumą. (86 psl.)
	Nustatymai: Pakeiskite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (87 psl.)

3 Pasirinkite parinktį ir išsaugokite savo nustatymus.



4 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į ankstesnį ekraną.

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**)
Įjungti garsą	Pasirinkite garsinį signalą, kuris pasigirs įjungus fotoaparatą. (**Išjungtas***, **1**, **2**, **3**)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Vaikų garsas	Nustatykite garsą, kad jis būtų skleidžiamas veikiant Vaikų režimu. (**Išj.**, **1***, **2**, **3**)

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Language	Galima pasirinkti, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Paleisti vaizdą	Nustatykite įjungimo paveikslėlį, kuris bus rodomas įjungus fotoaparatą. • **Išjungtas***: Logotipo nerodyti. • **Logotipas**: Rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. • **Naud. vaizdas**: Rodyti norimą paveikslėlį. (70 psl.) • Vidinėje atmintyje bus išsaugotas tik vienas paleidimo vaizdas. • Jei kaip paleidimo vaizdą pasirinksite naują nuotrauką arba atstatysite fotoaparatą, dabartinis vaizdas bus ištrintas. • Platus vaizdas ar 3:2 formato vaizdas negali būti nustatytas kaip paleidimo vaizdas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** yra nustatyta atkūrimo režimu, net jei yra pasirinkta **Automatinis**.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Greita peržiūra	Prieš grįždami į Fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą (norėdami išjungti energijos taupymo režimą paspauskit bet kurį mygtuką). (**Išjungtas***, **Įjungtas**) Jei Energijos taupymo režimas yra išjungtas, kai 30 sekundžių neatliekama jokių veiksmų, pagrindinis ekranas patamsės, kad pailgintų akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laiką.

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite vidinę atmintį ir atminties kortelę (visos rinkmenos, įskaitant apsaugotuosius, bus pašalinti). (**Taip**, **Ne**) Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis (ankstesnės datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvedimo nustatymų reikšmės grąžintos nebus). (**Taip**, **Ne**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Data ir laikas	Nustatykite datą ir laiką bei pasirinkite datos formatą. (**Išjungtas***, **dd/mm/yyyy**, **mm/dd/yyyy**, **yyyy/mm/dd**)
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti rinkmenas. ● **Nustat. iš nj.**: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija prasidėtų nuo 0001. ● **Serija***: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija būtų tęsiama toliau. ● Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmosios rinkmenos numatytasis numeris yra SAM_0001. ● Rinkmenų numeriai didėja po vienetą nuo SAM_0001 iki SAM_19999. ● Aplankų numeriai didėja po vienetą nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. ● Didžiausias rinkmenų skaičius viename aplanke yra 9999. ● Rinkmenų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparatų rinkmenų sistemos kūrimo taisykles (angl. Digital rule for Camera File system (DCF)). Jei rinkmenų pavadinimus sąmoningai pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti rinkmenų atkurti, kai norėsite jas peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	Nustatykite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) ● Data ir laikas bus užrašyti geltona spalva nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. ● Kai kurių modelių spausdintuvai datos ir laiko gali nespausdinti. ● Jei pasirinkote **Tekstas** režimu SCN, data ir laikas nebus rodomi.
Auto išsijungimas	Nustatykite fotoaparatą automatiškai išsijungti, kai jis nėra naudojamas. (**Išjungtas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pakeitus akumuliatorių, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai vyksta skaidrių ar vaizdo įrašo atkūrimas - kai jūs įrašote balso atmintinę
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvedimą pagal savo regioną. ● **NTSC***: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika. ● **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
AF lempa	Nustatykite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Nustatykite prie „Samsung“ raiškiojo televizoriaus (HDTV), palaikančio technologiją Anynet+(CEC), prijungtą fotoaparatą galima būtų valdyti nuotoliniu pultu. ● **Įjungtas***: Fotoaparatą valdykite naudodami HDTV nuotolinio valdymo pultą. ● **Išjungtas**: Rinkmenas peržiūrėkite naudodami HDTV nuotolinio valdymo pultą.
HDMI formatas	Atkurdami nuotraukas raiškiajame televizoriuje (HDTV) su HDMI kabeliu nurodykite raišką. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) ● Jei raiškusis televizorius (HDTV) nepalaiko pasirinktos skiriamosios gebos, jis automatiškai parenka kitą iš eilės mažesnę skiriamosios gebos reikšmę. ● Jei pasirinkote **480p** arba **576p**, prijungus fotoaparatą prie televizoriaus atkūrimo meniu ir Intel. albumo įjungti negalėsite.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
USB	Nustatykite funkciją naudojimui per USB ryšį su kompiuteriu ar spausdintuvu. ● **Kompiuteris***: Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio rinkmenų perkėlimui. ● **Spausdintuv.**: Prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo rinkmenų spausdinimui. ● **Pasirinkti režimą**: Pasirinkite USB režimą, kai savo fotoaparatą prijungiate prie kito įrenginio.
Komp. progr. įranga	Nustatykite „Intelli-studio“ paleisti automatiškai, prijungus fotoaparatą prie kompiuterio. (**Išj.**, **Įj.***)
Šypsenos priekiniame ekrane nuotrauka	Nustatykite, kad veikiant Autoportreto režimu fotoaparatas automatiškai atleistų užraktą užfiksavęs besišypsantį veidą. (**Įj.***, **Išj.**)
Vaiko šypsenos nuotrauka	Nustatykite, kad veikiant Vaikų režimu fotoaparatas automatiškai atleistų užraktą užfiksavęs besišypsantį veidą. (**Įj.***, **Išj.**)
Priekinio ekrano demonstracija	Nustatykite fotoaparatą paleisti animaciją su garsu per priekinį ekraną, kai jį įjungiate (ekrane parduotuvėje). (**Išj.***, **Įj.**) ● Demonstraciniu režimu negalite fotografuoti arba filmuoti. Norėdami įjungti Fotografavimo režimą, paspauskite [**OK**]. ● Demonstracinis režimas neįsijungia, kai įjungiate fotoaparatą Peržiūros režimu arba kai fotoaparatas prijungtas prie kito įrenginio.

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie pranešimai, pabandykite šiuos šalinimo būdus.

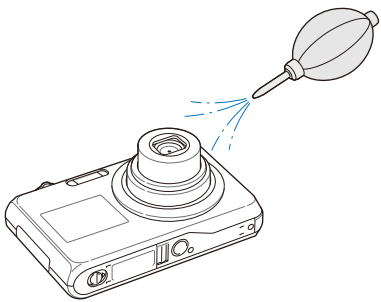
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Fotoaparatą išjunkite, tuomet vėl įjunkite. • Išimkite atminties kortelę, tuomet ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę. (87 psl.)
Kortelė nepalaikoma	Įdėtoji atminties kortelė neprieinama jūsų fotoaparate. Įdėkite atminties kortelę „microSD™“.
DCF Full Error	Rinkmenos pavadinimas neatitinka DCF standarto. Rinkmenas iš atminties kortelės perkelkite į kompiuterį ir kortelę suformatuokite. (87 psl.)
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą rinkmeną arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.

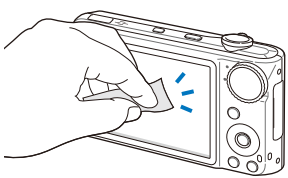
Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

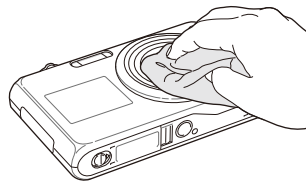
Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, panaudokite objektyvams valyti skirtą skystį, kuriuo sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.





Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzinu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Apie atminties korteles

Atminties kortelės, kurias galite naudoti

Galite naudoti „microSD™“ („Secure Digital“) atminties korteles.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB „microSD™“ kortele:

	Dydis	Itin aukšta	Aukšta	Normali	60 kadrų per s	30 kadrų per s	15 kadrų per s
Fotonuotraukos	12M	145	281	399	-	-	-
	10M	166	310	436	-	-	-
	9M	200	363	522	-	-	-
	8M	209	370	531	-	-	-
	5M	335	560	783	-	-	-
	3M	526	793	1053	-	-	-
	2M	860	1131	1421	-	-	-
	1M	1455	1651	1854	-	-	-
* Vaizdo įrašai	1280 HQ	-	-	-	-	Maždaug 12 min. 40 s	Maždaug 23 min. 07 s
	1280	-	-	-	-	Maždaug 14 min. 17 s	Maždaug 25 min. 46 s
	640	-	-	-	-	Maždaug 24 min. 43 s	Maždaug 47 min. 30 s
	320	-	-	-	Maždaug 50 min. 20 s	Maždaug 72 min. 37 s	Maždaug 93 min. 17 s

* Jei naudosite priartinimą, įrašymo laikas gali skirtis.
Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus.

Akumuliatoriaus specifikacija

Režimas	SLB-07
Tipas	Ličio jonų akumuliatorius
Elemento talpa	760 mAh
Įtampa	3,8 V
Įkrovimo laikas (kai fotoaparatas išjungtas)	Maždaug 150 min.

Akumuliatoriaus galiojimo laikas

Fotografavimo laikas / nuotraukų skaičius		Fotografavimo sąlygos (kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas)
Nuotraukos	Maždaug 100 min/ Maždaug 200	Apskaičiuojama esant tokioms sąlygoms: AUTO režimu, 12M skyrai, aukštai kokybei su įjungta OIS. 1. Blykstei nustatykite **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 2. Blykstei nustatykite **Išjungtas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 3. 30 s vykdykite 1 ir 2 žingsnius, juos kartokite dar 5 min. Tada fotoaparatą išjungę palaikykite 1 min. 4. Pakartokite 1–3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Maždaug 70 min.	Vaizdo įrašus įrašykite kaip 1280 X 720 HQ raiškos ir 30 kadrų per sekundę greičiu.

- Anksčiau pateikti duomenys buvo įvertinti pagal „Samsung“ standartus, bet gali skirtis, nes jie priklauso nuo tikrojo naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą

- Jei indikatoriaus lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Akumuliatoriaus įkrovimo metu fotoaparatą išjunkite.
- Fotoaparatą įjunkite po 10 min. nuo tada, kai pradėjote įkrovimą.
- Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. Akumuliatorių kraukite tol, kol indikatoriaus lemputė ims šviesti žaliai.
- Jei indikatoriaus lemputė mirksi raudonai arba nešviečia, atjunkite kabelį ir vėl jį prijunkite arba išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
- Jei akumuliatorių įkraunate, kai laidas yra perkaitęs arba temperatūra per aukšta, indikatorius gali užsidegti oranžine spalva. Krovimas prasidės atvėsus akumuliatoriui.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio.

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Akumuliatoriaus krauti negalima, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančio prievado
  - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mA)

Jei su akumuliatoriumi elgiamasi netinkamai arba nerūpestingai, galite susižeisti, įmanomi net mirtini atvejai. Kad būtumėte saugūs, vadovaukitės šiomis instrukcijomis, kaip atsargiai elgtis su akumuliatoriumi:

- Akumuliatorius gali skleisti žiežirbas arba sprogti, jei su juo bus elgiamasi netinkamai. Jei pastebėjote akumuliatoriaus pažeidimus, įskilimus arba kitus pažeidimus, nedelsdami nebenaudokite jo ir kreipkitės į savo prietaiso gamintoją.
- Naudokite originalų, gamintojo rekomenduojamą akumuliatoriaus įkroviklį ir adapterį, įkraukite akumuliatorių tik tokiu būdu, koks nurodytas šiose naudotojo instrukcijose.
- Nedėkite akumuliatoriaus prie karštį arba didelę šilumą skleidžiančių šaltinių, pvz.: nepalikite prietaiso mašinoje karštą vasaros dieną.
- Nedėkite akumuliatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite arba nenaudokite akumuliatoriaus karštoje, drėgnoje aplinkoje, SPA arba duše.
- Ilgą laiką nepalikite prietaiso ant degių paviršių, pvz.: apkloto, kilimo arba besielektrinančių paklodžių.
- Nepalikite įjungto prietaiso ilgam laikui uždaroje patalpoje.
- Neleiskite, kad akumuliatoriaus terminalai kontaktuotų su metaliniais daiktais, tokiais kaip grandinėlės, monetos, raktai ar laikrodžiai.
- Naudokite tik originalius, gamintojo autorizuotus keičiamus ličio akumuliatorius.
- Neardykite akumuliatoriaus ar nepradurkite jo aštriu daiktu.
- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra aukštas slėgis ar galima jį sutrankyti.
- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra didelė sudužimo tikimybė, pavyzdžiui, dėl nukritimo iš aukštai.
- Nenaudokite akumuliatoriaus 60 °C temperatūroje arba esant dar karščiau.
- Neleiskite akumuliatoriui liestis su drėgme arba skysčiais.
- Saugokite bateriją nuo šilumos šaltinių, tokių kaip saulės spinduliai, liepsnos šaltiniai ir pan.

Išmetimo nurodymai

- Išmeskite akumuliatorių rūpindamiesi aplinka.
- Neišmeskite akumuliatoriaus į ugnį.
- Išmetimo nurodymai priklausomai nuo regiono ar šalies gali skirtis. Išmeskite akumuliatorių laikydamiesi visų vietinių ir federalinių nurodymų.

Nurodymai įkrauti akumuliatorių

Akumuliatorių įkraukite tik vartotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai kraunamas akumuliatorius gali užsidegti ar sprogti.

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į specialistus, išmėginkite šiuos gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar priežiūros centrą.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai. • Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Akumuliatorių įkraukite. • Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo režimas. (87 psl.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Akumuliatorius gali išsieikvoti daug greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0° C). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. • Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (87 psl.) • Atminties kortelė turi defektą. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Akumuliatorių įkraukite. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai.
Fotoaparatas sušalo	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**. (45 psl.) • Jūs negalite naudoti blykstės su DUAL, ar kitais SCN režimais.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nesusiję su fotoaparato gedimu.
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nuostatų meniu nustatykite datą ir laiką. (87 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparatą esant itin žemoms temperatūroms, jo ekranas gali prarasti spalvą arba nustoti tinkamai veikti. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparatą esant neekstremalioms temperatūroms.
Atminties kortelėje yra klaida	Atminties kortelė nebuvo nustatyta iš naujo. Suformatuokite kortelę. (87 psl.)
Neatkuriamos rinkmenos	Jei pakeitėte rinkmenos pavadinimą, fotoaparatas jos negali atkurti (rinkmenos pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite rinkmenas kompiuteryje.
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (47 psl.) • Patikrinkite, ar švarus objektyvas. Jei ne, jį nuvalykite. (91 psl.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (99 psl.)
Spalvos nuotraukoje ir tikroje scenoje nesutampa	Neteisingai nustatytas baltos spalvos balansas gali sukurti spalvas, kurios skiriasi nuo spalvų realybėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (55 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Nuotrauka yra per šviesi	• Išjunkite blykstę. (45 psl.) • Jūsų nuotrauka perlaikyta. Pareguliuokite išlaikymo reikšmę. (54 psl.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. • Įjunkite blykstę. (45 psl.) • Pareguliuokite ISO jautrumą. (46 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (54 psl.)
Televizorius jūsų nuotraukų nerodo	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai prijungtas prie išorinio monitoriaus naudojant A/V kabelį. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparatą rinkmenų kopijavimo metu	Rinkmenų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas negali atkurti vaizdo įrašų	● Vaizdo įrašus galite atkurti tik „Intelli-studio“. Įdiekite programą kompiuteryje. (79 psl.) ● Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis.
„Intelli-studio“ veikia netinkamai	● Uždarykite „Intelli-studio“ ir paleiskite ją iš naujo. ● „Intelli-studio“ su „Macintosh“ kompiuteriais naudoti negalima. ● Patikrinkite, ar **Įj. Komp. progr. įranga** įrangos funkcija nustatymų meniu. (89 psl.) ● Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju kompiuteryje spustelėkite **Start** → **Mano kompiuteris** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1/2,33” (apie 7,79 mm) CCD
Efektyvūs pikseliai	Maždaug 12,4 megapikselių
Iš viso pikselių	Maždaug 12,7 megapikselių
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Samsung“ objektyvas f = 4,9–24,5 mm (35 mm juostelės atitikmuo: 27–135 mm)
Fokusavimo nuotolis	F 3,5 (plačiaek.) – F 5,9 (telekonv.)
Skaitmeninis mastelio keitimas	• Nuotraukos režimas: 1,0X – 5,0X • Atkūrimo režimas: 1,0X – 12,5X (priklauso nuo vaizdo dydžio)
Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Savybė	• Pagrindinis ekranas: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 K) • Priekinis ekranas 1,5" (3,8 cm) 61 K TFT LCD
Fokusavimas	
Tipas	TTL automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Veido atpažinimo AF, Stebėjimo AF, Sumanaus veido atpažinimo AF)

Nuotolis		Plotis (P)	Teleobjektyvas (T)
	Įprastas	80 cm – begalybė	1 m – begalybė
	Makro	5–80 cm	1–1,5 m
	Automat. makro	5 cm – begalybė	1 m – begalybė

Užrakto greitis	
• Automatinis: 1/8 – 1/2000 sek. • Programinis: 1 – 1/2000 sek. • Naktinis: 8 – 1/2000 sek. • Fejerverkai: 2 sek.	
Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis, Veido aptikimo AE
Kompensavimas	±2 EV (1 / 3 EV žingsniai)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blykstė	
Režimas	Išjungtas, Automatinis, Raudonos akys , Papildomas, Lėta sinchronizac., Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	• PLOTIS: 0,2–3,4 m (ISO, automatinis) • TELEOBJEKTYVAS: 0,5–2,0 m (ISO, automatinis)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apie. 4 sek. (priklausomai nuo akumuliatoriaus būklės)

Sujudinimo poveikio mažinimas	
DUAL IS [Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)+ Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS)]	
Efektas	
Fotografavimo režimas	• Nuotr. stil. rink.: Normalus, Eskizas, Rūko šalinimas, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB • Vaizdo koregav.: Aštrumas, Kontrastas, Saturacija • Sumanusis filtras: Įprastinė, Miniatiūra, Vinječių darymas, 1 žuvies akis, 2 žuvies akis
Baltos spalvos balansas	
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama	
Datos spausdinimas	
Data ir laikas, Data, Išjungtas	
Fotografavimas	
Nuotraukos	• Režimai: Intelekt. autom. (Baltos, Makrospalvų, Fejerverkų, Portreto, Portreto naktį, Portreto su foniniu apšvietimu, Makroportreto, Foninio apšvietimo, Peizažo, Veiksmo, Trikojo, Nakties, Makro, Makroteksto, Giedros, Saulėlydžio, Natūralios žalios), Automatinis, Programinis, DUAL IS, Graži nuotrauka, Naktinis, Sceninis (Rėmelis, Portretinis, Peizažas, Iš Arti, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Fejerverkai, Sniegas ir paplūd.) • Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr., AEB • Laikmatis: 10 s, 2 s, Dvigubas, Šuolio fotografavimas
Vaizdo įrašai	• Režimai: Sumanusis scenos aptikimas (Peizažas, Giedra, Natūrali žalia, Saulėlydžio dangus), Vaizdo klipas • Formatas: H.264 (MPEG-4, AVC) (Maksimali įrašo trukmė: 20 min) • Dydis: 1280 X 720 HQ (30 kadrų per s, 15 kadrų per s), 1280 X 720 (30 kadrų per s, 15 kadrų per s), 640 X 480 (30 kadrų per s, 15 kadrų per s), 320 X 240 (60 kadrų per s, 30 kadrų per s, 15 kadrų per s) • Kadrų greitis: 60 kadrų per s, 30 kadrų per s, 15 kadrų per s • Voice: Išjungtas, Įjungtas (kai vykdoma mastelio keitimo funkcija, garsas nutildomas) • OIS: Įjungtas, Išjungtas • Vaizdo įrašo redagavimas (yra): pauzė įrašymo metu, nuotraukos darymas, trukmės apkarpymas
Leidimas	
Tipas	Vienas vaizdas, miniatiūros, skaidrių peržiūra, filmukas, Intel. albumas * Intel. albumo kategorija: Tipas, Data, Spalva, Savaitė, Veidas
Redagavimas	Keisti dydį, Pasukti, Nuotr. stil. rink., Vaizdo koregav.

Efektas	● Nuotr. stil. rink.: Normalus, Eskizas, Rūko šalinimas, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB ● Vaizdo koregav.: ACB, Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą ● Sumanusis filtras: Įprastinė, Miniatiūra, Vinječių darymas, 1 žuvies akis, 2 žuvies akis
Balso įrašymas	
● Balso įrašymas (maks. 10 val.) ● Balso atmintinė prie nuotraukos (maks. 10 sek.)	
Laikymas	
Medija	● Vidinė atmintis: apie 30 MB ● Išorinė atmintis (papildomai įsigyjama): - „microSD™“ kortelė (garantuojama iki 2 GB) - „microSDHC™“ kortelė (garantuojama iki 8 GB) Vidinės atminties talpa gali neatitikti šių specifikacijų.
Failo formatas	● Nuotrauka: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, „PictBridge 1.0“ ● Vaizdo įrašas: H.264 (MPEG-4.AVC) ● Garsas: WAV

Nuotraukos dydis	1 GB „microSD™“

		Itin aukšta	Aukšta	Normali
12M	4000 X 3000	145	281	399
10M	3984 X 2656	166	310	436
9M	3840 X 2160	200	363	522
8M	3264 X 2448	209	370	531
5M	2560 X 1920	335	560	783
3M	2048 X 1536	526	793	1053
2M	1920 X 1080	860	1131	1421
1M	1024 X 768	1455	1651	1851

Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis sąlygomis pagal „Samsung“, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.

Sąsaja	
Skaitmeninė išvesties jungtis	USB 2.0
Garso išvestis	Mono (vidinis garsiakalbis), Mono (mikrofonas)
Vaizdo įrašo išvestis	● AV: NTSC, PAL (pasirenkama) SCC-AV20 ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (pasirenkama)
DC maitinimo įvesties jungtis	20 kontakt., 4,4 V

Maitinimo šaltinis	
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius (SLB-07, 760 mAh)

Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.

Matmenys (P x A x G)
99,2 x 59 x 19,9 mm
Svoris
136,6 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
Naudojimo aplinkos temperatūra
0–40˚C
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė
5 - 85 %
Programinė įranga
„Intelli-studio“

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti. Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas. Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

„Samsung“ eko ženklas

Tai „Samsung“ naudojamas simbolinis ženklas, kuriuo norima vartotojams parodyti, kad „Samsung“ gamindama produktus skiria didelį dėmesį aplinkos apsaugai. Šis ženklas reiškia nuolatines „Samsung“ pastangas kurti aplinką tausojančius produktus.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

Rodyklė

A

ACB
- Atkūrimo režimu 73
- Fotografavimo režimu 54

AF garsas 86

AF lempa 88

Akumuliatorius
- Įkraunamas 94
- Naudojimo laikas 93
- Specifikacijos 93

„Anynet+“ 88

Atkūrimo mygtukas 16

Atkūrimo režimas 62

Atminties kortelė
- MicroSD 92
- Talpa 92

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 54

Automatinis režimas 22

Autoportreto režimas
- Nuotrauka 37
- Vaizdo įrašas 39

B

Balso atmintinė
- Įrašymas 40
- Leidimas 69

Baltos spalvos balansas 55

Blykstė
- Automatinis 46
- Išjungtas 45
- Lėta sinchronizacija 46
- Papildomas 46
- Raud. akių efk. šal. 46
- Raudonos akys 46

D

Data ir laikas 87

Demonstracinis režimas 89

Diafragma 31

Dydžio keitimas 70

DPOF 74

Dual IS režimas 33

E

Ekrano ryškumas 86

Ekspozicija 54

F

Failų perkėlimas
- „Mac“ 82
- „Windows“ 77

Filmavimo režimas 34

Fokusavimo atstumas
- Automat. makro 47
- Makrokoman. 47
- Normalus (AF) 47

Fokusavimo zona
- Centrinis AF 49
- Daugeriopas AF 49
- Stebėjimo AF 49

Fotoaparato sujudėjimas 26

Fotografavimo režimas
- Automatinis 22
- Dual IS 33
- Filmas 34
- Graži nuotrauka 32
- Intelekt. autom. 29
- Nakties 31
- Programinis 34
- Sceninis 30

Funkcijos aprašymas 86

Funkcijos mygtukas 14

G

Garsumas 86

Gražios nuotraukos režimas 32

Greita peržiūra 87

H

HDTV 75

I

Ilgalaikis fotografavimas 31

Intel. albumas 63

Intelekt. autom. režimas 29

„Intelli-studio“ 79

ISO jautrumas 46

Išdidinimas 66

Į

Įjungimo paveikslėlis 86

Įrašymas
- Balso atmintinė 40
- Vaizdo įrašas 34

Įrenginio atjungimas 81

Įspaudas 88

K

Kadrų greitis 34

Klaidų pranešimai 90

L

Laikmatis 43

M

Makrokoman. 47

Mano žvaigždė
- Eiliškumas 63
- Veidų atšaukimas 63
- Veidų registravimas 53

Mastelio keitimas 23

Mastelio keitimo mygtukas 14

Matavimas
- Centrinis 55
- Daugeriopas 55
- Vieta 55

Meniu mygtukas 14

Mirksnio atpažin. 51

N

Nakties režimas 31

Naršymo mygtukas 14

Nuotraukos kokybė 42

Nuotraukos stiliai 58

Nuotraukų spausdinimas 83

Nuspauskite iki pusės 6

Nustat. iš nj. 87

Nustatymai
- Ekranas 86
- Fotoaparatas 87
- Garsas 86
- Pasirenkama 85

O

Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) 24, 33

P

Paslaugų centras 96

Pasukimas 70

Pažangus veido atpažinimas 52

Piktogramos 18

Pliūpsnis
- Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 57
- Jud. obj. fotgr. 57
- Tęstinis fotogr. 57

Poros režimas 38

Priekinis ekranas 13
- Demonstracinis režimas 89
- Fotoaparato schema 13
- Fotografavimo režimas 37
- Įjungimas 23

Priežiūra 91

Pritild
- Fotoaparato 16
- Vaizdo įrašas 35

Programinis režimas 34

R

Raudonos akys 45
- Atkūrimo režimu 73
- Fotografavimo režimu 45

Redagavimas 70

Reguliuojama
Aštrumas 60
Grynis
atkūrimo režimu 73
fotografavimo režimu 60
Kontrastas
atkūrimo režimu 73
fotografavimo režimu 60
Ryškumas 73

Rėmelis 31

Režimas Vaikai 38

Režimo diskas 14

RGB tonas
Atkūrimo režimu 71
Fotografavimo režimu 58

Rinkmenų apsauga 65

Rinkmenų peržiūra
kaip miniatiūrų 64
Pagal kategoriją 63
per TV 75
Skaidrių rodymas 67

Rinkmenų trynimas 65

Rodinio tipas 21

S

Sceninis režimas 30

Skaidrių rodymas 67

Skaitmeninis mastelio keitimas 24

Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas 33

Skyra
Nuotrauka 42
Vaizdo įrašas 42

Spaudinio užsakymas 74

Stebėjimo fokusavimas 48

Sumaniojo filtro efektai
Atkūrimo režimu 72
Fotografavimo režimu 59

Sumanus scenos aptikimo režimas 36

Š

Šypsen. fotograf. 51

Šuolio fotografavimas 44

Šviesos šaltinis (Baltos spalvos balansas) 55

U

Užrakto greitis 31

V

Vaikų režimas
Nuotrauka 38
Vaizdo įrašas 39

Vaizdo fotografavimas 68

Vaizdo įrašas
Įrašymas 34
Leidimas 68

Vaizdo iš vaizdo įrašo fiksavimas 68

Vaizdo išvestis 88

Vaizdo koregavimas
ACB 73
Grynis 73
Įtraukti triukšmą 73
Kontrastas 73
Raudonų akių efekto šalinimas 73
Šviesumas 73
Veido retušavimas 73

Valymas
Ekranas 91
Korpusas 91
Objektyvai 91

Veido atpažinimas
Mirksnio atpažin. 51
Normali 50
Pažangus veido atpažinimas 52
Šypsen. fotograf. 51

Veido ryškumas 32

Veido trūkumai 32

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę http://www.samsungimaging.com/, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE